

## الاختبار الأول

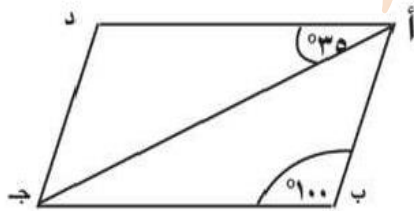
السؤال الأول: أكمل ما يأتي:

- ١ ٣٩ يوما  $\approx$  ..... (اسبوعاً)
- ٢ إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ١٦ سم<sup>٢</sup>، فإن ارتفاعه = ..... سم
- ٣ إذا كان طول حشرة في الحقيقة ٣ ، ٠ ملليمتر وكان طولها في الصورة ٥ ، ٤ سم فإن مقياس الرسم = ..... : .....
- ٤ مساحة المثلث:  $\frac{1}{2} \times \dots \times \dots$
- ٥ إذا كان أ : ب = ٣ : ٢ ، ب : ج = ٥ : ٣ فإن أ : ج = .....
- ٦ الجدول المقابل يبين درجات ٤٠ تلميذاً في أحد الاختبارات  
فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة = .....

الدرجة	-١٠	-٢٠	٤٠-٣٠
عدد التلاميذ	١٠	١٣	١٧

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة ما بين القوسين فيما يلي:

- ١ المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ ، هو ..... (١٢ ، ٦ ، ٢ ، ٤)
- ٢  $\frac{3}{4} = \dots$  (كسر عشري) (٠ ، ٧٥ ، ٠ ، ٢٥ ، ٠ ، ٥ ، ٠ ، ٢)
- ٣ جرار يحرق ٢٨ فداناً في ٤ ساعات، فإن الزمن اللازم لحرق ٤٢ فداناً = ..... ساعة (٨ ، ٧ ، ٦ ، ٤)



- ٤ في الشكل المقابل أ ب ج د متوازي أضلاع ق (  $\angle$  أ ج د ) = ..... (  $^{\circ}180$  ،  $^{\circ}100$  ،  $^{\circ}45$  ،  $^{\circ}35$  )

- ٥ إذا كان  $\frac{2}{5} = \frac{س}{15}$  فإن س = ..... ( ١٥ ، ٦ ، ٥ ، ٢ )

- ٦ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ..... ( اللون المفضل - العمر - مكان الميلاد - فصيلة الدم )

### السؤال الثالث

- أ) وعاء به ١٢ لتر من الزيت يراد تعبئته في زجاجات صغيرة، سعة كل منها ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك.
- ب) احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شرائها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيها، وكانت نسبة المكسب ١٢٪

### السؤال الرابع:

- أ) مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ٢ : ٣ : ٤ فاحسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث.
- ب) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك علي شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ ، ٤ ، ٦ سم. احسب عدد السبائك التي يمكن الحصول عليها.

### السؤال الخامس:

- أ) اشترك اثنان في تجارة، فدفع الأول مبلغ ٥٠٠٠ جنيها، ودفع الثاني مبلغ ٨٠٠٠ جنيها، وفي نهاية العام بلغ صافي المكسب ٣٩٠٠ جنيها. احسب نصيب كل منهم في المكسب.

- ب) الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحني التكراري لهذا التوزيع.

## الاختبار الثاني

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي:

١ إذا كانت إحدي زوايا متوازي الأضلاع قائمة فإن الشكل الناتج يكون .....

(مستطيل ، مربع ، معين ، مكعب)

٢  $\frac{24}{5} = \dots\dots\dots$  (  $\frac{1}{5}$  ،  $\frac{2}{5}$  ،  $\frac{3}{5}$  ،  $\frac{4}{5}$  )

٣ إذا كانت درجات ٦ تلاميذ في أحد الاختبارات هي ٢٩ ، ٣٣ ، ٥٧ ، ٤٠ ، ٣٦ ، ٤٩

فإن المدى لهذه الدرجات = ..... (٣٢ ، ٣٣ ، ٢٨ ، ٨٦)

٤ إذا كان  $\frac{4}{6} = \frac{12}{س}$  فإن س + ٢ = ..... (١٦ ، ١٨ ، ٢٠ ، ٢٢)

٥  $١\frac{3}{4} = \dots\dots\dots\%$  (٢٥ ، ٥٠ ، ٧٥ ، ١٧٥)

٦  $\frac{513}{614} \dots\dots\dots \frac{432}{145}$  (  $<$  ،  $>$  ،  $=$  ،  $\geq$  )

السؤال الثاني: أكمل ما يأتي:

١ البيانات : العمر ، الطول ، الوزن ، الأكل المفضل هي بيانات كمية ما عدا .....

٢ علبة من الخشب علي شكل مكعب حجمها الخارجي ١٠٠٠ سم<sup>٣</sup> وسعتها ٧٢٩ سم<sup>٣</sup> فإن

حجم الخشب = ..... سم<sup>٣</sup>

٣ الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذ في مادة الرياضيات

فإن عدد التلاميذ الذين حصلوا علي أقل من ٤٠ درجة = ..... تلميذ

الدرجة	-١٠	-٢٠	-٣٠	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

٤ إذا كان ارتفاع سور فيلا في تصميم هو ٥ سم وارتفاعه في الحقيقة هو ٦ أمتار فإن

مقياس الرسم = .....

٥  $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} = ٧ - \dots\dots\dots$

٦ تستهلك سيارة ٢٠ لترا من البنزين لقطع مسافة ٢٥٠ كم فإن معدل

استهلاك السيارة للبنزين = .....

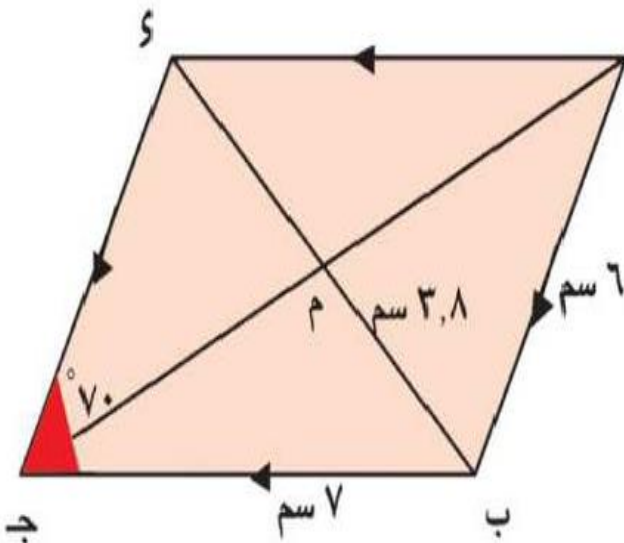
### السؤال الثالث:

أ - اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه ودفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنيه، ودفع الثالث ٢٠٠٠٠ جنيه وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ٥٥٢٠ جنيهًا، احسب نصيب كل واحد منهم من الأرباح.

ب- صب ١٠ لتر من الماء في إناء على شكل متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه من الداخل ٢٥ سم. أوجد ارتفاع الماء في الإناء.

### السؤال الرابع:

أ - مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٣٦٠ تلميذاً، فإذا كانت نسبة عدد البنين إلى عدد البنات هي ١ : ٢ احسب عدد كل من البنين والبنات.



ب - في الشكل المقابل أ ب ج د متوازي  
أضلاع فيه أ ب = ٦ سم، ب ج = ٧ سم،  
ب م = ٣,٨ سم، ق (ج د) = ٧٠° بدون  
استخدام أدوات القياس أوجد و (أ د ج)  
محيط المثلث ب ج د.



### السؤال الخامس:

أ - اشترت هبة موبايل بمبلغ ٦٦٠ جنيها ، وكان عليه خصم ١٥٪ احسب السعر الأصلي للموبايل .

ب - الجدول التالي يبين عدد الساعات التي يقضيها ٤٠ تلميذ في استذكار دروسهم يوميا .

عدد الساعات	-١	-٢	-٣	-٤	٥ - ٦	المجموع
عدد التلاميذ	٦	٣	٨	١٢	١١	٤٠

مثل هذه البيانات باستخدام المنحني التكراري .

## الاختبار الثالث ( للطلبة المدمجين )

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: أكمل ما يأتي

(١) ٥٠٠٠ جرام : ٨ كيلو جرام = ..... (في أبسط صورة)

(٢)  $\frac{3}{10} = \dots\dots\dots\%$

٣ - حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة  $\times \dots\dots\dots$

٤ - ٣ لتر = ..... سم<sup>٣</sup>

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقرب

١ - المدى لمجموعة القيم ٥٠ ، ٢٥ ، ٣٥ ، ٢٠ هو ..... .

(١٠ ، ٢٠ ، ٣٠)

٢ - إذا كان  $\frac{2}{3} = \frac{10}{س}$  فإن س = ..... .

(٦ ، ١٥ ، ٢٠)

٣ - القطران متعامدان في ..... .

(المستطيل ، المربع ، متوازي الأضلاع)

٤ - إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار والطول علي الرسم ٦ سم فإن مقياس الرسم

= ..... . (١ : ١٠ ، ١ : ١٠٠٠ ، ١ : ١٠٠)

### السؤال الثالث: صل من العمود أ بما يناسبه من العمود ب

(ب)	(أ)
تصغير	١ عدد أحرف المكعب = .. حرف
١٢	٢ إذا كان مقياس الرسم $1 >$ فإنه يدل على .....
٩٠	٣ النسبة بين طول ضلع مربع إلى محيطه = ...
٤ : ١	٤ جميع زوايا المستطيل متساوية وقياس كل منها = ....°

### السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X)

١- الأعداد ١، ٢، ٦، ١٢ هي أعداد متناسبة ( )

٢- إذا كان عدد البنين يمثل ٣٥٪ من عدد تلاميذ الفصل فإن عدد البنات

يمثل ٢٠٪ ( )

(٣) اللون المفضل من البيانات الوصفية ( )

(٤) حجم المكعب الذي طول ضلعه ٣ سم = ٩ سم<sup>٣</sup> ( )

## السؤال الخامس: أكمل ما يأتي:

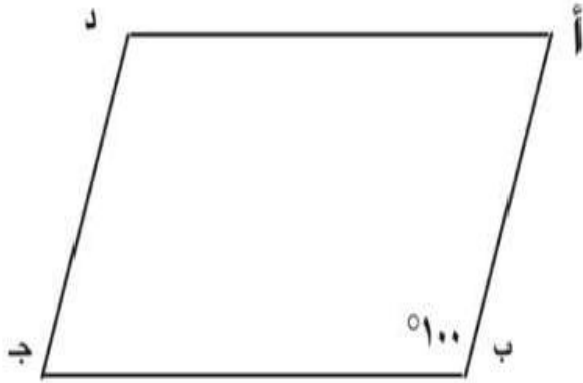
(١) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : ج = ٣ : ٥

فإن أ : ج = ..... : .....

(٢) في الشكل المقابل:

أ ب ج د متوازي أضلاع

ق (د) = ..... °



ب - الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذاً في مادة الرياضيات في أحد الشهور

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠-٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٦	١٠	٢٠	١٤	٥٠

أكمل ما يأتي

(١) عدد التلاميذ الحاصلين علي أقل من ٢٠ درجة = ..... تلميذاً

(٢) عدد التلاميذ الحاصلين علي ٤٠ درجة فأكثر = ..... تلميذاً



## إجابة النموذج الأول

### السؤال الأول :

(١) ٣٩ يومًا ~ ٦ أسبوع

(٢) ارتفاع متوازي المستطيلات =  $\frac{\text{الحجم}}{\text{مساحة القاعدة}}$  =  $\frac{٦٤}{١٦}$  = ٤ سم

(٣) مقياس الرسم =  $\frac{\text{الطول الحقيقي}}{\text{الطول في الرسم}}$  =  $\frac{١٠ \times \text{سم } ٤,٥}{٣ \text{ مم}}$  = ١٥٠ : ١

(٤) مساحة المثلث =  $\frac{١}{٢} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

(٥) أ : ج = ٣ : ١

(٦) ٢٣ = ١٣ + ١٠

### السؤال الثاني :

(١) مدى المجموعة = أكبر القيم - أصغر القيم = ٩ - ٣ = ٦

(٢) ٠,٧٥ =  $\frac{٣}{٤}$

(٣) ٤٢ : ٢٨

٤ : ؟  $\Leftarrow \frac{٤٢ \times ٤}{٢٨}$  = ٦ ساعات

(٤) و ( > ) (١ ح د) = ١٨٠° - (١٠٠° + ٣٥°) = ٤٥°

(٥) س =  $\frac{١٥ \times ٢}{٥}$  = ٦

(٦) العمر

### السؤال الثالث :

(أ)  $\frac{\text{سعة الوعاء}}{\text{سعة الزجاجاة}} = \text{عدد الزجاجات}$

$$12 \text{ لتر} \times \frac{1000}{400 \text{ سم}^3} = 30 \text{ زجاجة}$$

(ب) شراء : الربح : البيع  
100 : 12 : 112  
72000 : ? : ?

$$\text{ثمن البيع} = \frac{112 \times 72000}{100} = 80640 \text{ جنيهاً}$$

### السؤال الرابع :

(أ) الأولى : الثانية : الثالثة : مجموع

2 : 3 : 4 : 9  
? : ?? : ??? : 180

$$\text{قياس الزاوية الأولى} = \frac{180 \times 2}{9} = 40^\circ$$

$$\text{قياس الزاوية الثانية} = \frac{180 \times 3}{9} = 60^\circ$$

$$\text{قياس الزاوية الثالثة} = \frac{180 \times 4}{9} = 80^\circ$$

(ب) حجم المكعب = طول الحرف × نفسه × نفسه

$$= 12 \times 12 \times 12 \text{ سم}^3$$

حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع

$$= 3 \times 4 \times 6 \text{ سم}^3$$

$$\text{عدد السبائك} = \frac{12 \times 12 \times 12}{6 \times 4 \times 3} = 24 \text{ سبيكة}$$

السؤال الخامس :

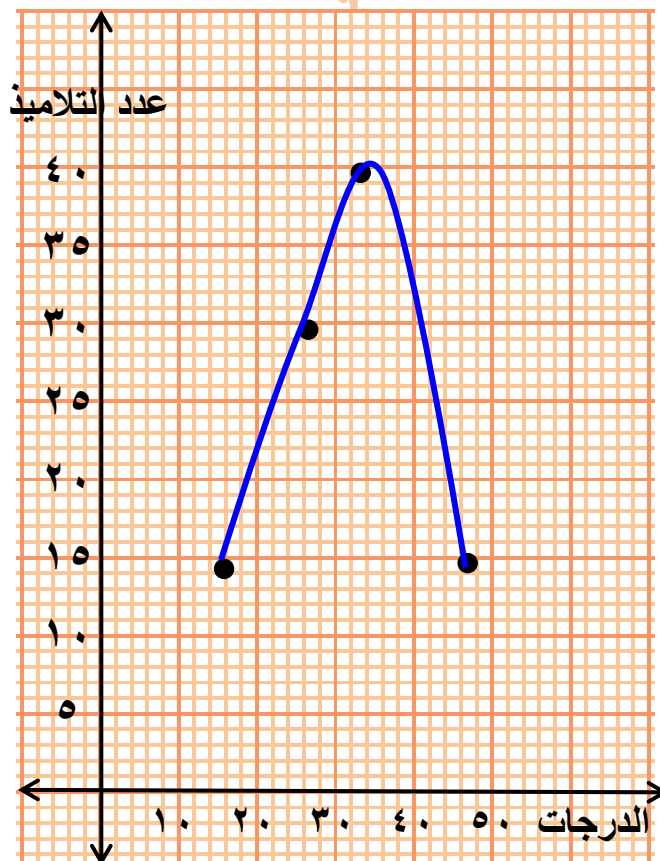
(١) الأول : الثاني : المجموع

الأشتراك ١٣٠٠٠ : ٨٠٠٠ : ٥٠٠٠

المكسب ٣٩٠٠ : ؟ : ؟

$$\text{نصيب الأول} = \frac{3900 \times 5}{13} = 1500 \text{ جنيهاً}$$

$$\text{نصيب الثاني} = \frac{3900 \times 8}{13} = 2400 \text{ جنيهاً}$$



(ب)

## إجابة النموذج الثاني

### السؤال الأول :

(١) مستطيل أو مربع

$$(٢) \frac{24}{5} = \frac{4}{5}$$

(٣) المدى = اكبر القيم - أصغر القيم = ٥٧ - ٢٩ = ٢٨

$$(٤) \frac{12}{6} = \frac{4}{3} \quad \text{فإن: س} = \frac{12 \times 6}{4} = ١٨ \quad \therefore \text{س} + ٢ = ٢٠$$

$$(٥) ١٧٥ \%$$

$$(٦) >$$

### السؤال الثاني :

(١) الأكل المفضل

(٢) حجم الخشب = الحجم الخارجى - السعة

$$= ١٠٠٠ - ٧٢٩ = ٢٧١ \text{ سم}^3$$

(٣) عدد التلاميذ الأقل من ٤٠ درجة = ٥ + ١٥ + ٢٠ = ٤٠ تلميذ

$$(٤) \text{مقياس الرسم} = \frac{\text{الارتفاع فى التصميم}}{\text{الارتفاع الحقيقى}} = \frac{5}{100 \times 6} = \frac{1}{120}$$

$$(٥) 7 - \frac{3}{4}$$

$$(٦) \text{معدل أستهلاك السيارة} = \frac{250}{12,5} = ٢٠ \text{ كم / لتر}$$



### السؤال الثالث :

(أ) الأول : الثانى : الثالث : المجموع

الأشراك ١٥٠٠ : ٢٥٠٠ : ٢٠٠٠ : ٦٠٠٠  
نصيب الربح ؟ : ؟ : ؟ : ٥٥٢٠

$$\text{نصيب الأول} = \frac{٥٥٢٠ \times ١٥}{٦٠} = ١٣٨٠, \text{ الثانى} = \frac{٥٥٢٠ \times ٢٥}{٦٠} = ٢٣٠٠$$

$$\text{نصيب الثالث} = \frac{٥٥٢٠ \times ٢٠}{٦٠} = ١٨٤٠ \text{ جنيهاً}$$

(ب) مساحة القاعدة = طول الضلع  $\times$  نفسه =  $٢٥ \times ٢٥ = ٦٢٥$  سم<sup>٢</sup>

$$\text{الأرتفاع} = \frac{\text{السعة}}{\text{مساحة القاعدة}} = \frac{١٠ \text{ لتر} \times ١٠٠٠}{٦٢٥ \text{ سم}^2} = ١٦ \text{ سم}$$

### السؤال الرابع :

(أ) عدد البنين : عدد البنات : المجموع

١ : ٢ : ٣  
؟ : ؟ : ٣٦٠

$$\text{عدد البنين} = \frac{٣٦٠ \times ١}{٣} = ١٢٠ \text{ تلميذ}$$

$$\text{عدد البنات} = \frac{٣٦٠ \times ٢}{٣} = ٢٤٠ \text{ تلميذة}$$

(ب) و (  $\geq$  )  $١١٠ = ٧٠ - ١٨٠ = ١١٠$

$$\text{محيط المثلث} = ٦ + ٧ + ٣,٨ \times ٢ =$$

$$= ١٣ + ٧,٦ = ٢٠,٦ \text{ سم}$$

### السؤال الخامس :

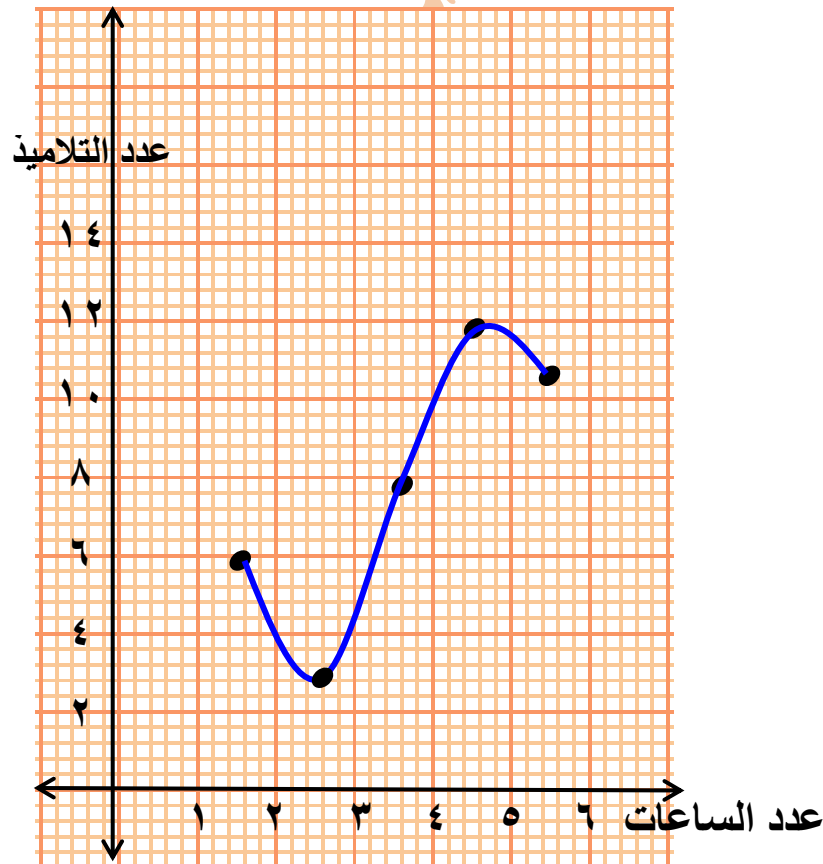
(أ) السعر الأصى : خصم : شراء

١٠٠ : ١٥ : ٨٥

٦٦٠ : ؟

$$\text{السعر الأصى} = \frac{٦٦٠ \times ١٠٠}{٨٥} = ٧٧٦,٤٧٠ \simeq ٧٧٦,٥ \text{ جنية}$$

(ب)



## نموذج لطلاب الدمج الإجابة في نفس الورقة

السؤال الأول: أكمل ما يأتي

(١) ٥٠٠٠ جرام : ٨ كيلو جرام = ٥٠٠٠ : ٨٠٠٠ = ٨ : ٥ (في أبسط صورة)

(٢)  $\frac{3}{10} = 30\%$

٣ - حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة :  $\times$  الارتفاع

٤ - ٣ لتر :  $3000 = 1000 \times 3 = 3$  سم<sup>٣</sup>

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقرب

١ - المدى لمجموعة القيم ٥٠ ، ٢٥ ، ٣٥ ، ٢٠ هو .....

= أكبر القيم - أصغر القيم = ٣٠ = ٢٠ - ٥٠ = ٣٠ (٣٠ ، ٢٠ ، ١٠)

٢ - إذا كان  $\frac{2}{3} = \frac{10}{س}$  فإن س =  $\frac{10 \times 3}{2} = 15$

(٢٠ ، ١٥ ، ٦)

٣ - القطران متعامدان في . المربع

(المستطيل ، المربع متوازي الأضلاع)

٤ - إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار والطول على الرسم ٦ سم فإن مقياس الرسم

=  $\frac{6 \text{ سم}}{6 \text{ م} \times 100} = 1 : 100$  (١٠٠ : ١ ، ١٠٠٠ : ١ ، ١٠ : ١)

### السؤال الثالث: صل من العمود أ بما يناسبه من العمود ب

(أ)	(ب)
١ عدد أحرف المكعب = .. حرف	تصغير
٢ إذا كان مقياس الرسم $> ١$ فإنه يدل على .....	١٢
٣ النسبة بين طول ضلع مربع إلى محيطه = ..	٩٠
٤ جميع زوايا المستطيل متساوية وقياس كل منها = ..... °	٤ : ١

### السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×)

١- الأعداد ١، ٢، ٦، ١٢ هي أعداد متناسبة (✓)

٢- إذا كان عدد البنين يمثل ٣٥٪ من عدد تلاميذ الفصل فإن عدد البنات

يمثل ٢٠٪ (X)

(٣) اللون المفضل من البيانات الوصفية (✓)

(٤) حجم المكعب الذي طول ضلعه ٣ سم = ٩ سم<sup>٣</sup> (X)



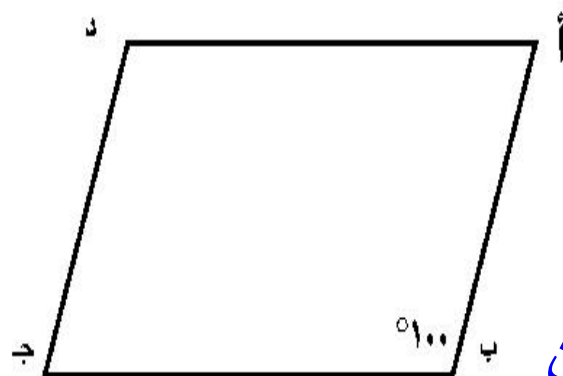
### السؤال الخامس : أكمل ما يأتي :

(١) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : ج = ٣ : ٥

فإن أ : ج = ٢ : ٥

(٢) في الشكل المقابل :

أ ب ج د متوازي أضلاع



ق (حد) = ( ) = ( ) متقابلتان

ب - الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذاً في مادة الرياضيات في أحد الشهور

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٦	١٠	٢٠	١٤	٥٠	

أكمل ما يأتي

(١) عدد التلاميذ الحاصلين علي أقل من ٢٠ درجة = ٦ تلميذاً

(٢) عدد التلاميذ الحاصلين علي ٤٠ درجة فأكثر = ١٤ تلميذاً

## اختبار امترشادهى السادس الابتدائى ( الترم الاول )

السؤال الاول : اكمل ماىأتى

١. يكون متوازى الاضلاع معينا اذا كان قطراه .....
٢. الطول فى الرسم = ..... × .....  
.....
٣. اذا تراوحت القيم فى توزيع تكرارى بين ١٥ ، ٣٨ فإن المدى لهذا التوزيع = .....
٤. ٢٣٥ مليلتر = ..... لتر  
٥. مكعب طول حرفه ٢ سم فإن حجمه = .....

السؤال الثانى : احتر الاجابة الصحيحة

- (١) مستطيل طوله ٩ سم ومساحته ٥٤ سم<sup>٢</sup> فإن طوله : عرضه .... (١ : ٦ ، ٦ : ١ ، ٢ : ٣ ، ٣ : ٢)
- (٢) اذا كان  $\frac{١١}{٦} = ٢$  فإن س = ..... (١٢ ، ١١ ، ١ ، ٢٣)
- (٣) إذا كان أ : ب = ٥ : ٦ ، ب : ج = ٣ : ٤ فإن أ : ج = ..... (٥ : ٣ ، ٨ : ٥ ، ٣ : ٥ ، ٤ : ٥)
- (٤) البيانات المقابلة كمية ماعدا ..... (الطول ، الوزن ، العمر ، فصيلة الدم)
- (٥) متوازى مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> ، مساحة قاعدته ٨٠ سم<sup>٢</sup> فإن ارتفاعه = ..... سم  
(٥٠ ، ٥ ، ٣٢٠٠٠ ، ٤٠٠)

السؤال الثالث

- (أ) مصنع ينتج ٢٠٠ علبة عصير فى ٨ ساعات . احسب معدل الانتاج فى الساعة.
- (ب) منزل ارتفاعه ٨ متر، طول ظله فى لحظة ما ٤ أمتار .  
أوجد ارتفاع شجرة مجاورة له طول ظلها ٣ أمتار.

السؤال الرابع

- (أ) أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٦٠٠ جنيهه إذا كانت نسبة المكسب ٢٠ % وأوجد قيمة المكسب.
- (ب) وعاء به ١٢ لتر من العسل يراد تفريغها فى ٣٠ زجاجة صغيرة . احسب سعة كل زجاجة بالمليلتر

السؤال الخامس

- (أ) رسم أحمد صورة لاختيه عبد الرحمن طولها ٢٠ سم فإذا كان طول عبد الرحمن الحقيقى ١٨٠ سم.  
احسب مقياس رسم الصورة.

(ب) إذا كانت تبرعات التلاميذ بمبالغ مالية فى يوم اليتيم كما موضحة بالجدول التالى :

مبلغ المتبرع	٣ -	٥ -	٧ -	٩ -	١١ -
عدد المتبرعين	٧	١٠	١٥	١٠	٨

- (١) ارسم المنحنى التكرارى
- (٢) ما عدد التلاميذ الذين تبرعوا ب ٧ جنيهات فأكثر؟

## اختبار استرشادى السادس الابتدائى ( الترم الاول )

### السؤال الاول اءمل ماأأى

- (١) النسبة بين ٢٥٠ قرشا و ٧,٥ جنيه تساوى :.....
- (٢) الاضلاع الاربعة متساوية الطول فى كل من ..... ، .....
- (٣) تليفزيون ثمنه ١٢٠٠ جنيه تم خصم ١٠٪ من ثمنه فان ثمن التليفزيون بعد الخصم ....
- (٤) اذا تراوحت القيم فى توزيع تكرارى بين ٥,٣٥ فان المدى لهذا التوزيع يساوى.....

### السؤال الثانى اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين

- (١) النسبة بين طول ضلع المعين الى محيطه = .... ( ٣:١ ، ٤:١ ، ١:٣ ، ١:٤ )
- (٢) اذا كانت س + ٢ = ٨ فان س = ..... ( ٢ ، ٤ ، ٦ ، ١٢ )
- (٣) مكعب طول حرفه ٥ سم يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup> ( ٢٥ ، ١٠٠ ، ١٢٥ ، ١٥٠ )
- (٤) البيانات التالية وصفية ماعدا .....  
( لون الزى المدرسى ، الهوايه المفضلة ، العمر ، فصيلة الدم )

### السؤال الثالث

- (أ) اشترك كل من هانى ومنى وهند فى تجارة فءفع هانى ١٥٠٠ جنيه وءءفع منى مبلغ ٢٠٠٠ وءءفع هند ٢٥٠٠ جنيه وفى اخر العام بلغ صافى المكسب ١٢٠٠ جنيه اوءء نصيب كل منهم فى الارباح
- (ب) سيارة تستهلك ٢٠ لترا لقطع مسافة ١٨٠ كيلو متر فكم تستهلك من البنزين لقطع مسافة ٥٤٠ كيلو متر

### السؤال الرابع

- (أ) اذا كان مقياس الرسم المسجل على اءءى الخرائط المرسومة لءءء من المءن السكنية هو ١:٥٠٠٠٠٠ وكان البءء بين مءينتين على الخريطة ٣ سم فاوءء البءء الحقيقى بينهما
- (ب) متوازى مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> طوله ١٠ سم وارتفاعه ٨ سم اوءء مساحة قاعدة وعرضه

### السؤال الخامس

- (أ) مكعب مجموع اطوال احرفه ٨٤ سم اوءء حجمه
- (ب) الءءول التالى يوضح درءات ١٠٠ تلميذة اءءى الشهور فى الرياضيات

الدرءات	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
التلميذ	١٠	١٥	٢٥	٣٥	١٥	١٠٠

ما عءء التلاميذ الءاصلين على ٤٠ درءة فاكثر

## اختبار استرشادى السادس الابتدائى ( الترم الاول )

السؤال الاول : اكمّل ما يأتى :

- ( ١ ) ٣٠٠٠ جرام : ٥ كيلوجرام = ..... : ..... ( فى أبسط صورة )  
 (ب) ٣ لترات = ..... سم<sup>٣</sup>  
 (ج) متوازى مستطيلات أبعاده ٢ ، ٣ ، ٥ سم يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>  
 ( د ) مكعب طول حرفه ٠.٠٦ ديسم يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

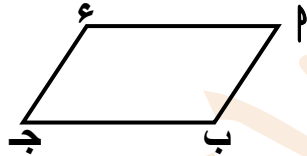
السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة :

- ( ١ ) طباعة كمبيوتر تطبع ٢٠ ورقة فى أربع دقائق فإن معدل الطباعة ..... ورقة/ دقيقة  
 ( ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٨٠ )  
 (ب) ٣٠ ٪ من عدد ما يساوى ..... ( ثلثه ، ربعه ، ثلاثة أعشاره ، ثلاثة أخماسه )  
 (ج) اناء مكعب طول حرفه الداخلى ٢٠ سم فإن سعته = ..... لتر  
 ( ٨٠٠ ، ٨٠ ، ٨ ، ٨٠٠٠ )  
 ( د )  $\frac{9}{25}$  ..... ٪ ( ٩٠٠ ، ٥٤ ، ٤٥ ، ١٨ )

السؤال الثالث :

- ( ١ ) فصل به ٤٠ تلميذاً ، تغيب فى أحد الأيام ٨ تلاميذ ، اوجد النسبة المئوية للحضور .  
 ( د ) قسم مبلغ من المال على شخصين بنسبة ٣ : ٥ فإذا كان نصيب الثانى يزيد عن نصيب الأول بمقدار ٣٠٠ جنيهاً فما نصيب كل منهما .

السؤال الرابع



- ( ١ ) فى الشكل المقابل أ ب ج د متوازى أضلاع فيه و ( ب د ) = ١١٠° ، و ( ب د ج ) = ٣٠° ، فيكون و ( د ج ) = .....° ، و ( ب د ج ) = .....°  
 (ب) مصور جغرافى مرسوم بمقياس رسم ١ : ١٠٠٠٠٠ فإذا كانت المسافة الحقيقية بين بلدين هى ٣٦ كيلومتراً ، أوجد المسافة بينهما على نفس المصور الجغرافى .

السؤال الخامس :

- ( ١ ) مصنع ينتج ٨٠٠٠ زجاجة مياه غازية فى ١٢ ساعة .  
 فما معدل انتاج المصنع لكل ساعة .  
 ( ب ) الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات

الدرجات	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ - ٦٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

١ - ما عدد الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة

٢ - ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع



## اختبار استرشادى السادس الابتدائى ( الترم الاول )

السؤال الأول : أكمّل ما يأتي :

- ( أ ) إذا كان الطول فى الرسم ٢ سم والطول الحقيقى ٦ أمتار فإن مقياس الرسم = ... : ...  
 (ب) النسبة بين ١٨ ساعة ويوم واحد ( فى أبسط صورة ) هى ..... : .....  
 (ج) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : ج = ٣ : ٥ فإن أ : ج = ..... : .....  
 ( د ) المدى للكميات ٩ ، ٥ ، ١٤ ، ٣ ، ٧ ، ٢ هو .....

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة :

- ( أ ) متوازى أضلاع قياس إحدى زواياه ١١٠ ° فإن الزاوية المتتالية لها .....  
 ( ٧٠ ، ٥٠ ، ٨٠ ، ٦٠ )  
 (ب)  $\frac{س}{١٨} = ١٠\%$  فإن س = .....  
 ( ١٨ ، ١٨٠ ، ١.٨ ، ٠.١٨ )  
 (ج) مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup> ( ٣٦ ، ٦ ، ٢١٦ ، ٧٢٩ )  
 ( د ) ٤٢٠٠ سم<sup>٣</sup> = ..... ديسم<sup>٣</sup> ( ٤.٢ ، ٤٢٠ ، ٤٢٠٠ ، ٠.٤٢ )

السؤال الثالث :

- ( أ ) إذا كانت النسبة بين أسعار ثلاثة أجهزة كهربائية ( تليفزيون - بوناجاز - ثلاجة ) هى ٤ : ٥ : ٨ وكان سعر التليفزيون ١٢٠٠ جنيهاً احسب سعر باقى الاجهزة .  
 ( ب ) مدرسة بها ٣٠٠ تلميذ بالصف السادس الابتدائى ، إذا رسب منهم ٦٠ تلميذاً فما النسبة المئوية للنجاح

السؤال الرابع :

- ( أ ) حوض مكعب طول حرفه الداخلى ٧٥ سم ، صب فيه ١٣٥ لتراً من الماء .  
 أوجد عمق الماء فى الحوض .  
 (ب) خريطة مرسومة بمقياس رسم ١ : ٣٠٠٠٠٠ رسم عليها طريق طوله ٧ سم .  
 أوجد الطول الحقيقى لهذا الطريق بالكيلومترات

السؤال الخامس :

- ( أ ) اشترى تاجر كمية من البرتقال بمبلغ ٧٢٠ جنيهاً ، وبعد أن عرضها للبيع وجد جزءاً تالفاً فباع الباقي بمبلغ ٦٣٠ جنيهاً . أوجد النسبة المئوية لخسارته .  
 ( ب ) الجدول التالى يوضح تبرعات ٥٠ من فاعلى الخير فى أحد الأيام

المبلغ بالجنيه	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ - ٦٠	المجموع
عدد المتبرعين	٧	١٠	١٥	١٠	٨	٥٠

- ١ - ما عدد المتبرعين أقل من ٣٠ جنيهاً  
 ٢ - ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع

## اختبار استرشادى السادس الابتدائى ( الترم الاول )

السؤال الأول : أكمّل ما يأتى :

- ( أ ) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ..... : .....  
 (ب) القطران متساويان فى الطول فى كل من ..... ، .....  
 (ج) حاصل ضرب الطرفين = .....  
 ( د ) إذا كانت س ، ١٨ ، ٦ ، ٩ متناسبة فإن س = .....

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة :

- ( أ ) مكعب طول حرفه ٥ سم فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup> ( ٢٥ ، ٥٠ ، ١٢٥ ، ٢٢٥ )  
 (ب) البيانات الآتية جميعها وصفية ما عدا ..... ( الجنسية ، العنوان ، العمر ، اللون )  
 (ج) السنتمتر المكعب من وحدات قياس ..... ( المساحة ، المحيط ، الحجم ، الطول )  
 ( د ) كم زجاجة سعة كل منها ٧٥٠ مللتر يمكن تعبئتها بـ ٣٠٠ لتر من الماء .....  
 ( ٤ ، ٤٠ ، ٤٠٠ ، ٤٠٠٠ )

السؤال الثالث :

- ( أ ) سيارة تستهلك ٢٠ لتراً من البنزين لقطع مسافة ١٨٠ كيلومتر ، فكم تستهلك من البنزين لقطع مسافة ٥٤٠ كيلومتر .  
 ( ب ) خريطة مرسومة بمقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠٠ رسم عليها طريق طوله ٦.٧ سم ، أوجد الطول الحقيقى لهذا الطريق بالكيلومترات

السؤال الرابع :

- ( أ ) مستطيل النسبة بين طوله : عرضه ٧ : ٤ فإذا كان محيط المستطيل ٤٤ متراً ، أوجد الطول والعرض ثم احسب مساحة المستطيل .  
 (ب) اشترى اسامة سيارة بمبلغ ٦٠٠٠٠ جنيهاً ثم باعها بمكسب ٥ % ، أوجد ثمن بيع السيارة .

السؤال الخامس :

- ( أ ) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٤ سم ، ٦ سم ، احسب عدد السبائك التى يمكن الحصول عليها .  
 ( ب ) الجدول التالى يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار

عمر الزوار	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٢	١٠	٨	٤٥

١ - ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٤٠ عاماً .

٢ - ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع

## اختبار استرشادي السادس الابتدائي ( الترم الأول )

السؤال الأول : أكمّل ما يأتي :

( أ ) ١٨ قيراط : ٢ فدان = ..... : .....

( ب ) المدى هو .....

( ج ) القطران متعامدان وينصف كل منهما الآخر في كل من ..... و .....

( د ) آلة زراعية تحرث ١٤ فدان في ٣.٥ ساعة ، فإن معدل هذه الآلة ..... فدان / ساعة

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة :

( أ ) مكعب محيط أحد أوجهه ٨ سم ، فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup> ( ١٦ ، ٨ ، ٥١٢ ، ٦٤ )

( ب ) ٦٥٠٠ ديسم<sup>٣</sup> = ..... متر<sup>٣</sup> ( ٦٥٠٠٠٠٠ ، ٦٥٠ ، ٦.٥ ، ٦٥ )

( ج ) إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ متناسبة فإن س = ..... ( ٥ ، ٦ ، ٣ ، ٢ )

( د ) البيانات الآتية جميعها وصفية ماعدا ..... ( الطول ، الديانة ، فصيلة الدم ، الاسم )

السؤال الثالث :

( أ ) اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة فدفّع الأول ٦٠٠٠٠ جنيهاً ودفّع الثاني ٨٠٠٠٠ جنيهاً ودفّع الثالث ٩٠٠٠٠ جنيهاً وفي نهاية العام بلغت الأرباح ٢٠٧٠٠ جنيهاً .

احسب نصيب كل منهم من الأرباح .

( ب ) تم التقاط صورة لحشرة بنسبة تكبير ١٠٠ : ١ فإذا كان الطول الحقيقي

للحشرة ٠.٨ ملليمتر ، أوجد طول الحشرة في الصورة بالسـم .

السؤال الرابع :

( أ ) خلاط ثمنه ٤٠٠ جنيهاً عليه خصم ٢٠ % أوجد ثمنه بعد الخصم .

( ب ) في أحد فصول المدرسة كان عدد البنين  $\frac{٦}{٥}$  عدد البنات ، فإذا كان عدد البنين ٦ تلميذاً فما عدد تلاميذ الفصل ؟

السؤال الخامس :

( أ ) أودع رجل مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيهاً في مصرف بفائدة سنوية ٨ % .

أوجد جملة ما حصل عليه في نهاية عام من الايداع

( ب ) الجدول التالي يوضح درجات ٥٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	٦	٩	١٥	١١	٤	٤٥

١ - ما عدد الحاصلين على ٣٠ درجة فأكثر .

٢ - ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع

## اختبار استرشادى السادس الابتدائى ( الترم الأول )

السؤال الأول : أكمّل ما يأتى :

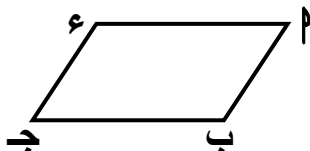
- ( أ )  $32\% + 27\% + \dots = 100\%$   
 ( ب ) إذا تراوحت القيم التكرارية بين ( ٢٠ ، ٦٠ ) فإن المدى لهذا التوزيع = .....  
 ( ج ) إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات فإنه يسمى .....  
 ( د ) إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ١٦ سم<sup>٢</sup> فإن ارتفاعه = ....

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة :

- ( أ ) ١.٤٥ لتراً + ٠.٥ ديسم<sup>٣</sup> + ٥٠ سم<sup>٣</sup> = ..... لتراً ( ١.٩٥٥ ، ٢ ، ١.٩٠ ، ٣ )  
 ( ب ) البيانات التالية جميعها كمية ماعدا ..... ( الطول ، الوزن ، العمر ، العنوان )  
 ( ج ) ١٢ % من ٣٠٠ كيلوجرام = ..... كجم ( ٣٦ ، ١٢ ، ٣٦٠٠ ، ٢٦ )  
 ( د ) مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٤٤ سم فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup> ( ١٧٢٨ سم<sup>٣</sup> ، ١٤٤ سم<sup>٣</sup> ، ١٤٤ سم<sup>٣</sup> )

السؤال الثالث :

- ( أ ) وزع أحد الأباء مبلغا من المال قدره ٦٣٠٠ جنيها بين أبنائه الثلاثة فكان نصيب الأول ثلث المبلغ والباقي وزع على الثانى والثالث بنسبة ٣ : ٢ أحسب نصيب كل واحد  
 ( ب ) فى الشكل المقابل أ ب ج د متوازي أضلاع فيه  
 $\angle م = 50^\circ$  ،  $\angle ب = 60^\circ$  ،  $\angle ج = \dots$  ،  $\angle د = \dots$  فيكون



السؤال الرابع :

- ( أ ) إناء على شكل متوازي مستطيلات أبعاده الداخلية ٢٠ سم ، ١٥ سم ، ٣٠ سم . ملء بالعسل الأسود احسب سعته باللترات . وإذا كان ثمن اللتر الواحد ٨ جنيها فما ثمن العسل .  
 ( ب ) مئذنة ارتفاعها ٨٥ متراً وطول ظلها فى لحظة ما ٣٤ متراً ، فكم يكون ارتفاع شجرة أمام المئذنة طول ظلها ١٧ متراً فى نفس اللحظة .

السؤال الخامس :

- ( أ ) رسم أحمد صورة لأخيه أسامة بمقياس رسم ١ : ٤٠ فإذا كان الطول الحقيقى لأسامة هو ١٦٠ سم . فما طوله فى الصورة ؟  
 ( ب ) الجدول التالى يوضح درجات ٤٥ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	٥	٩	١٦	١٠	٥	٤٥

١ - ما عدد الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة

٢ - ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع

### السؤال الأول أكمل ما يلي :-

- (١) النسبة بين عددين = .....
- (٢) الزاويتان المتقابلتان متساويتان في الأشكال الرباعية الآتية ..... و ..... و .....
- (٣) حجم المكعب = .....
- (٤) سعة الإناء هي ..... وتقاس بوحدة .....
- (٥) إذا تراوحت القيم في التوزيع التكراري بين (٢٠ - ٦٠) فإن المدى لهذا التوزيع .....

### السؤال الثاني اختار الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :-

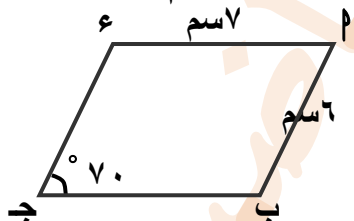
- (١) النسبة بين العددين ٢، ٣ ، ٩، ٢ = ..... : ..... ( ٣ : ٢ - ٢ : ٣ - ٤ : ١ - ٩ : ٢ )
- (٢) البيانات المقابلة وصفية ما عدا ..... ( اللون - مكان الميلاد - العمر - فصيلة الدم )
- (٣) ٤٢٠٠٠٠ سم<sup>٣</sup> = ..... سم<sup>٣</sup> ( ٤٢ - ٤٢٠ - ٤٢٠٠ - ٤٢٠٠٠ )
- (٤) مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup> ( ٢١٦ - ٣٧٨ - ٦ - ٣٦ )
- (٥) ٥ سم<sup>٣</sup> = ..... مليلتر ( ٥ - ٠,٥ - ٠,٠٥ - ٠,٠٠٥ )

### السؤال الثالث :-

- (أ) إذا كانت النسبة بين أسعار ثلاثة أجهزة كهربائية (تلفزيون - بوتاجاز - ثلاجة) هي ٤ : ٥ : ٨ وكان سعر التلفزيون ١٢٠٠ جنيهاً أحسب سعر كل من البوتاجاز والثلاجة
- (ب) منذنة ارتفاعها ٢٢ متراً وطول ظلها في لحظة ما ٦ متراً فكم يكون ارتفاع منزل مجاور لها طول ضله ٣ متراً في نفس اللحظة ؟

### السؤال الرابع :-

- (أ) صندوق من الخشب لنقل البضائع مكعب الشكل له غطاء طول حرفه من الداخل ١٥ سم أوجد حجم الخشب المصنوع منه هذا الصندوق إذا كان سمك الخشب ٦ سم ؟



- (ب) أ ب ج د متوازي أضلاع فيه أ ب = ٦ سم ، ب ج د = ٧ سم

و ( ج د ) = ٧٠° ، بدون استخدام أدوات الهندسية

أوجد و ( ج د ) ، محيط متوازي الأضلاع أ ب ج د

### السؤال الخامس :-

- (أ) رجل يملك قطعة أرض مساحتها ٨٤ قيراط أوصى بنصف مساحتها لبناء مدرسة وبتقسيم النصف الآخر بين ولديه وبنتيه الاثنين بحيث يكون نصيب الولد ضعف نصيب البنت . أحسب نصيب كل منهم ؟
- (ب) الجدول التالي يوضح عدد الساعات التي يقضيها تلاميذ فصل ما في معمل الحاسب

عدد الساعات	١ -	٢ -	٣ -	٤ -	٥ -	٦ -	المجموع
عدد التلاميذ	٧	١١	١٥	٦	٤	٢	٤٥

- (١) كم عدد التلاميذ الذين يقضون أكبر عدد من الساعات في معمل الحاسب ؟
- (٢) ما النسبة المئوية لعدد التلاميذ الذي يقضون أقل من ٣ ساعات في معمل الحاسب ؟

## نموا (١)

محافظة .....  
إدارة .....  
الصف السادس الابتدائي  
المادة/ الرياضيات  
الزمن / ساعة ونصف

امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠١ / ٢٠١

### أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين (درجة واحدة لكل فقرة)

(١) جرار زراعي يحرك ٢٨ فداناً في ٤ ساعات فإن الزمن اللازم لحرك ٢ ٤ فداناً

.... ساعات (١) ٨ (٢) ٧ (٣) ٦ (٤) ٥

(٢) ٣٠٪ - ٠,٣ = .....

(١) ٢٧٪ (٢) ١٧٪ (٣) ٣٣٪ (٤) صفر

(٣) وحدة قياس السعة هي .....

(١) المتر (٢) المتر المكعب (٣) السنتمتر (٤) اللتر

(٤) عدد المجموعات = ..... ÷ طول المجموعة

(١) أكبر قيمة (٢) أصغر قيمة (٣) المدى (٤) البيانات

(٥) حشرة طولها في الصورة ٤ سم وطولها الحقيقي ٢ مم فإن مقياس الرسم ...

(١) ٢ : ١ (٢) ٢ : ١ (٣) ٢٠ : ١ (٤) ١ : ٢٠

(٦) مكعب محيط أحد أوجهه ٨ سم فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

(١) ٥١٢ (٢) ٦٤ (٣) ٢٤ (٤) ٨

$$(٧) \quad \dots\dots\dots = \frac{3}{4} + \%١٠ + \%١٥$$

- ☐ ١ ☐ ١٠٠ ☐ ٧٥% ☐ ٢٨%

$$(٨) \quad \dots\dots\dots = ٠,٨ : ٠,٤ \text{ فى أبسط صورة}$$

- ☐ ٨ : ٤ ☐ ٢ : ١ ☐ ١ : ٨ ☐ ٤ : ١

(٩) كم زجاجة سعة كل منها ٧٥٠ سم<sup>٣</sup> يمكن تعبئتها بـ ٣٠٠ لتر من الماء .....

- ☐ ٤ ☐ ٤٠ ☐ ٤٠٠ ☐ ٤٠٠٠

(١٠) إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ١ : ٢ : ٣ فإن قيس أصغر زاوية

- ☐ ٣٠° ☐ ٦٠° ☐ ٩٠° ☐ ١٠٠°

$$(١١) \quad \text{إذا كان } \frac{4}{7} = \frac{1}{ب} , \frac{7}{9} = \frac{ب}{ج} \text{ فإن ج : ب} = \dots\dots\dots$$

- ☐ ٤ : ٧ ☐ ٧ : ٤ ☐ ٩ : ٤ ☐ ٤ : ٩

(١٢) مستطيل طوله ضعف عرضه فإن النسبة بين محيطه : عرضه = .....

- ☐ ٢ : ١ ☐ ١ : ٢ ☐ ١ : ٦ ☐ ٦ : ١

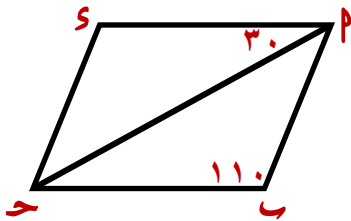
(١٣) إذا كان إحدى زوايا متوازي أضلاع قائمة وطولا ضلعيه المتجاورين

متساويين فى الطول فإن الشكل .....

- ☐ مستطيل ☐ معين ☐ مربع ☐ مثلث



## ثانيا : أكمل ما يأتي بالإجابة الصحيحة (درجة واحدة لكل فقرة)



(١٤) النسبة بين عددين = ..... : .....

(١٥) في الشكل المقابل و (ب | ج) = ..... °

(١٦) ٢٥% من ١٠٠٠٠ = ٥٠% من .....

(١٧) إذا تراوحت القيم في التوزيع التكراري بين (٢٠ ، ٦٠) فإن المدى لهذا التدرج .....

(١٨) ١٥% :  $\frac{1}{2}$  :  $\frac{1}{4}$  = ..... : ..... : .....

(١٩) إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات فإنه يسمى .....

(٢٠) آلة زراعية تحرث ١٥ فداناً في ٣ ساعات فإن معدل عمل الآلة = .....

(٢١) متوازي مستطيلات حجمه ٦٤ سم<sup>٣</sup> ، ارتفاعه ٤ سم فإن مساحة قاعدته = ..... سم<sup>٢</sup>

(٢٢) وُزِعَ مبلغ بين شخصين وكانت النسبة بين الأول والثاني ٤ : ٥ فإن نسبة الثاني إلى المبلغ كله = ..... : .....

## ثالثا : أجب عن الأسئلة الآتية (درجتان لكل فقرة)

(٢٣) مكعب طول حرفه ٢ سم . أحسب حجمه؟

---



---



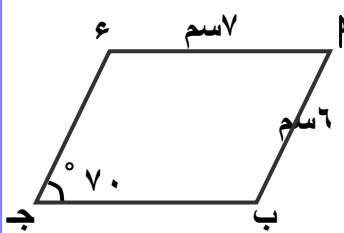
---

(٢٤) مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٣٦٠ تلميذاً ، فإذا كانت النسبة بين عدد البنين وعدد البنات ١ : ٢ . أحسب عدد البنين والبنات ؟

الجزء الواحد = .....

عدد البنين = .....

عدد البنات = .....



(٢٥) أ ب ح د متوازي أضلاع فيه أ ب = ٦ سم ، ب ح = ٧ سم

و ( أ > ح ) = ٧٠° ، بدون استخدام أدواتك الهندسية

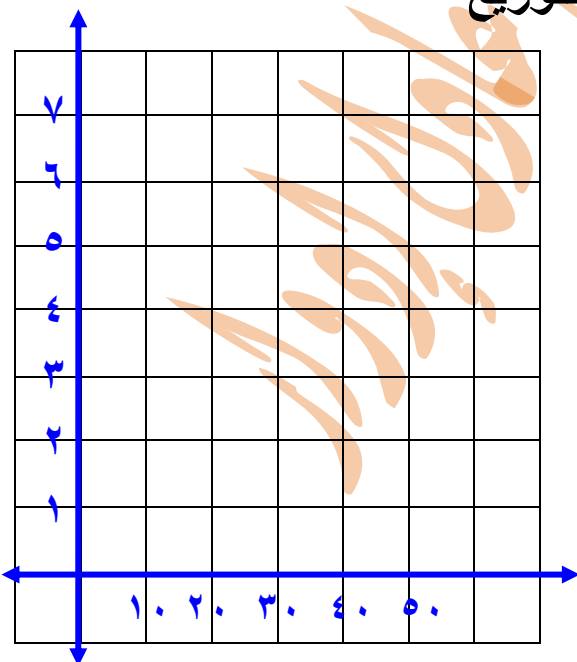
أوجد و ( أ > د ) ، محيط متوازي الأضلاع أ ب ح د

(٢٦) الجدول التالي يوضح درجات ٢٠ تلميذاً في أحد الشهور في مادة الرياضيات

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	٣	٦	٧	٤	٢٠

١ - ما عدد الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة

٢ - ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع



المادة/ الرياضيات  
الصف السادس الابتدائي  
الزمن / ساعة ونصف

## نموذج (٢)

محافظة .....  
إدارة .....  
امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠١ / ٢٠١

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين (درجة واحدة لكل فقرة)

(١) اللتر = ..... سم<sup>٣</sup>

- ١٠ (أ) ١٠٠ (ب) ١٠٠٠ (ج) ٢٠٠٠ (د)

(٢) القطران متعامدان في .....

- المستطيل (أ) المثلث (ب) شبه المنحرف (ج) المربع (د)

(٣) البيانات الآتية جميعها وصفية ما عدا .....

- الجنسية (أ) العنوان (ب) العمر (ج) اللون (د)

(٤) إذا كان الطول في الصورة ٦ سم والطول الحقيقي ٦ أمتار فإن مقياس الرسم

- ..... = ١ : ١٠ (أ) ١ : ١٠٠ (ب) ١ : ١٠٠٠ (ج) ١ : ١٠٠٠٠ (د)

(٥) إذا كان م : ب = ٢ : ٣ ، ب : ج = ٣ : ٥ فإن م : ج = .....

- ٢ : ٥ (أ) ٣ : ٥ (ب) ٢ : ٣ (ج) ٣ : ٥ (د)

(٦)  $\frac{3}{4} = \text{.....} \%$

- ١٠٠ (أ) ٧٥ (ب) ٥٠ (ج) ٢٥ (د)

(٧) مجموع الالال الال والال من الالال (  $\frac{3}{4} = \frac{1}{p}$  ) الال الال .....

- ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐ ٨ ☐

(٨) ..... هو الفرق بين أكبر وأصغر قيمة

- المال ☐ الال ☐ الال ☐ الال ☐

(٩) طابعا كمبالر طابع ٢٠ ورقة فى أربع دقائق فإن مال الطابعا .... ورقة/ د

- ٤ ☐ ٥ ☐ ٨ ☐ ٨٠ ☐

(١٠) علل أالر المال = .....

- ٦ ☐ ٨ ☐ ١٢ ☐ ١٦ ☐

(١١) الال بين طول المربع ومالطه = .....

- ٢ : ١ ☐ ٣ : ١ ☐ ٤ : ١ ☐ ١ : ٤ ☐

(١٢) ..... = % ٢٠ + % ٣٠

- ٠,٠٦ ☐ % ٥٠ ☐ ١٠ ☐ ٠,١ ☐

(١٣) إذا كان مالاس الراس ..... واحد فالله الال على الال

- < ☐ > ☐ = ☐ ٣ ☐

## ءانفا : أكمل ما فاءف بالفإابة الصءفءة (ءرءة واءءة لكل فقرة)

(١٤) إءا كائء ٧٨ هف أكبر مفءراء مءوءة وكان المءف فساوى ٣٩ فان أصغر المفءراء لهءة المءوءة = .....

(١٥) ١,٥ لئر + ٠,٥ ءفسم<sup>٣</sup> + ٥٠٠٠ سم<sup>٣</sup> = ..... لئر

(١٦) ١٥ % من ..... فففها = ٤٥٠ فففها

(١٧) إءا كان  $\frac{٣}{٥} = \frac{س}{١٥}$  فان س = .....

(١٨) الأضلاع الأربعة مءساوفة فف الطول فف كل من المربع و .....

(١٩)  $\frac{\text{الطول فف الرسم}}{\text{الطول الءقفف}} = \dots\dots\dots$

(٢٠) إءا كان  $\frac{١}{ب} \times \frac{ج}{ع} = ١$  فان  $١ \times ع = \dots\dots\dots$

(٢١) فصرف عصام ١٥ فففها فف ءلاءة أفا م فان مءل صرف عصام = ..... فففها / فوم

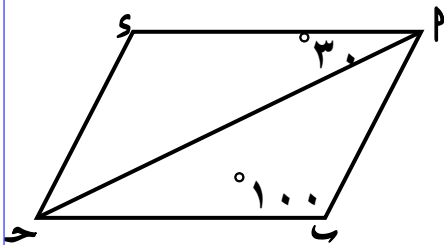
(٢٢) إءا ءراوآء القفم فف ءوزفء ءكرارى بفن ٥ ، ٣٥ فان المءف لهءا ءوزفء فساوى .....

## ءالءا : أءب عن الأسئلة الآفة (ءرءان لكل فقرة)

(٢٣) وعاء به ١٢ لئرًا من الزفء فراء ءعبءفه فف زءااءاء سعة كل منها

٢٠٠ سم<sup>٣</sup> أءسب عءء الزءااءاء اللازمة لءلك؟

(٢٤) أحسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شرائها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيهاً وكانت نسبة الربح ١٢ %



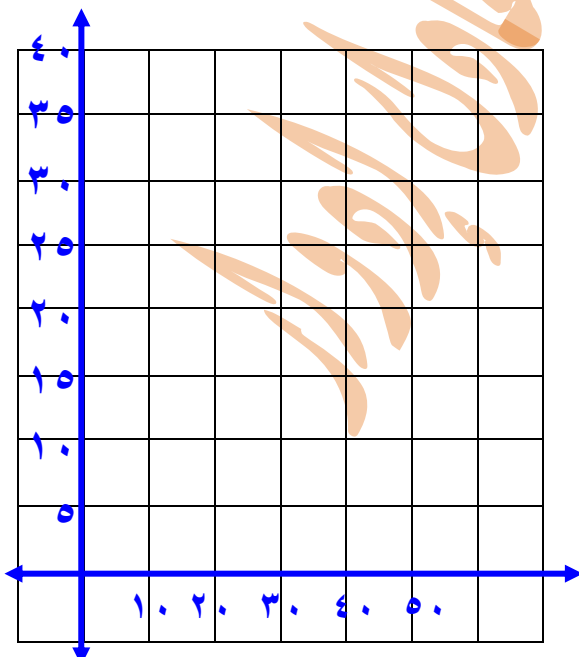
(٢٥) فى الشكل المقابل  $\angle P$  و  $\angle H$  متوازي أضلاع فيه  
 $\angle P = 30^\circ$  ، و  $\angle H = 100^\circ$   
 أوجد [أ] و  $\angle P$  و [ب] و  $\angle H$

(٢٦) الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

١ - ما عدد الحاصلين على أكثر من ٣٠ درجة

٢ - ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع



المادة/ الرياضيات  
الصف السادس الابتدائي  
الزمن / ساعة ونصف

### نموا (٣)

محافظة .....

إدارة .....

امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠١ / ٢٠١

## أولا: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين (درجة واحدة لكل فقرة)

(١) مجموع أى زاويتين متتاليتين فى المعين = ..... °

١٨٠ (٤)

١٢٠ (م)

١٠٠ (ب)

٩٠ (١)

(٢) ١٨ ساعة : يوم واحد = .....

٤ : ٣ (٤)

٣ : ٤ (م)

٣ : ٢ (ب)

٣ : ١٨ (١)

(٣) النسبة بين محيط المثلث المتساوى الأضلاع وطول ضلعه = .....

٣ : ١ (٤)

٤ : ١ (م)

١ : ٣ (ب)

١ : ٢ (١)

(٤) من البيانات كمية .....

العمر (٤)

الهواية (م)

اللون (ب)

الأسم (١)

(٥) كتبت نها ٤٠٠ صفحة فى ٤٠ يوم فإن معدل الكتابة لها ..... صفحة / يوم

١٠٠ (٤)

٤٠ (م)

١٠ (ب)

١ (١)

(٦) النسبة بين ٧٥ سم : متر واحد = ..... : .....

٣ : ٤ (٤)

٤ : ٣ (م)

١ : ٧٥ (ب)

٧٥ : ١ (١)



(٧)  $38\% - 0.38 = \dots\dots\dots$

- ٢ ☐ ١٠ ☐ صفر ☐ ٠.٣٨ ☒

(٨) السنتيمتر المكعب من وحدات قياس .....

- المحيط ☐ المساحة ☐ الحجم ☐ الطول ☒

(٩)  $\frac{7}{2} : \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$

- ٧:٥ ☐ ٥:٧ ☐ ٣٥:٤ ☐ ٣٥:٢ ☒

(١٠) إذا كان  $٢ : ٣ = ب : ج$  ،  $٣ : ٥ = ج : د$  فإن  $٢ : ٥ = \dots\dots\dots$

- ٥ : ٢ ☐ ٢ : ٥ ☐ ٧ : ٢ ☐ ٨ : ٢ ☒

(١١) إذا كان س : ٩ = ٢ : ٣ ، فإن س + ٤ = .....

- ٦ ☐ ٧ ☐ ١٠ ☐ ٢ ☒

(١٢) ٦٥ ديسمتر<sup>٣</sup> = ..... لتر

- ٦٥ ☐ ٦٥٠٠٠ ☐ ٠,٠٦٥ ☐ ٦,٥ ☒

(١٣) النسبة بين ٣٠٠ جم : ١ كجم هي .....

- ٣٠٠ : ١ ☐ ١ : ٣٠٠ ☐ ١٠ : ٣ ☐ ١ : ٣ ☒

## ثانیا : أكمل ما یأتی بالإجابة الصحيحة ( درجة واحدة لكل فقرة )

( ١٤ ) إذا تساوت أبعاد متوازی مستطیلات فإنه یسمى .....

( ١٥ ) إذا كان مقیاس الرسم > واحد فإنه یدل على .....

( ١٦ ) المدى لمجموعة القیم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو .....

( ١٧ ) إذا كانت ٢ ، س ، ١٠ ، ١٥ متناسبة فإن س = .....

( ١٨ ) إذا كانت م ضعف ب فإن م : ب = .....

( ١٩ ) النسبة بین نصف کیلو متر : ٢٥٠ متر = ..... : ..... فی أبسط صورة

( ٢٠ )  $\frac{٧}{٢٠} = \text{.....} \%$

( ٢١ ) مكعب طول حرفه ٣ سم فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

( ٢٢ ) سيارة تقطع مسافة ١٦٠ كم فی ساعتین فإن معدل سرعتها = ..... كم / س

## ثالثا : أجب عن الأسئلة الآتیة ( درجتان لكل فقرة )

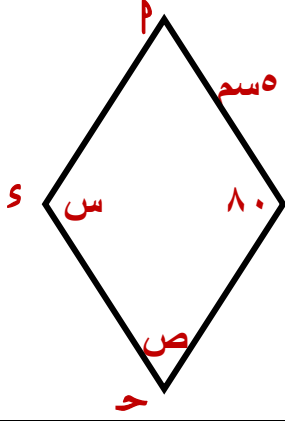
( ٢٣ ) صب ١٠ لترات من الماء فی أناء على شكل متوازی مستطیلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها من الداخل ٢٥ سم . أوجد أرفاع الماء فی الأناء؟

.....

.....

.....

(٢٤) إذا كان النسبة بين بعدی مستطیل ٣ : ٤ وكان محیطه ١٤٠ سم فأوجد بعدیه



(٢٥) فی الشكل المقابل:

$\angle P + \angle S = 180^\circ$  ، و  $\angle P = 5$  سم ، و  $\angle S = 80$

① أوجد محیط المعین ② قيمة كلا من س ، ص بالدرجات

(٢٦) الجدول التالي يوضح تبرع ١٠٠ شخص لبعض المبالغ المالية

المبلغ	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	م	٥٠ -	المجموع
عدد الأشخاص	١٥	٢٥	٤	٢٠	١٠	١٠٠

(١) أوجد قيمتي م ، ك

(٢) ما عدد التبرعين ٤٠ جنيهاً فأكثر

تم بحمد الله

## المادة/ الرياضيات إجابة النموذج (١) الصف السادس الالبرائى

(درجة واحدة لكل فقرة)

إجابة سؤال اختر الإجابة

(١) جرار زراعى يحرث ٢٨ فداناً فى ٤ ساعات فإن الزمن اللازم لحرث ٤٢ فداناً ٦ ساعات ☒ ٨ ☐ ٧ ☒ ٦ ☐ ٥

(٢)  $٣٠\% - ٠,٣ =$  صفر ☒ ٢٧ ☐ ١٧ ☒ ٣٣ ☐ صفر

(٣) وحدة قياس السعة هى اللىتر ☒ المتر ☐ المتر المكعب ☒ السنلىمىتر ☐ اللىتر

(٤) عدد المجموعات = المدى ÷ طول المجموعة ☒ أكبر قيمة ☐ أصغر قيمة ☒ المدى ☐ اللىانات

(٥) حشرة طولها فى الصورة ٤ سم وطولها الحقيقى ٢ مم فإن مقياس الرسم ١:٢٠ ☒ ٢:١ ☐ ١:٢ ☒ ٢٠:١ ☐ ١:٢٠

(٦) مكعب ملىط أأء أوجهه ٨ سم فإن حجمه = ٨ سم<sup>٣</sup> ☒ ٥١٢ ☐ ٦٤ ☒ ٢٤ ☐ ٨

(٧)  $\frac{٣}{٤} = ١٠\% + ١٥\% +$  ١ ☒ ٢٨ ☐ ٧٥ ☐ ١٠٠ ☒ ١

(٨)  $٠,٨ : ٠,٤ = ٢ : ١$  فى أبسط صورة ☒ ٨ : ٤ ☐ ٢ : ١ ☒ ١ : ٨ ☐ ٤ : ١

(٩) كم زجاجة سعة كل منها ٧٥٠ سم<sup>٣</sup> يمكن تعبئتها بـ ٣٠٠ لىتر من الماء ٤٠٠

٤٠٠٠ (س)

٤٠٠ (م)

٤٠ (ب)

٤ (پ)

(١٠) إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ١ : ٢ : ٣ فإن قيس أصغر زاوية

١٠٠ (س)

٩٠ (م)

٦٠ (ب)

٣٠ (پ)

٣٠ (پ)

(١١) إذا كان  $\frac{4}{7} = \frac{1}{ب}$  ،  $\frac{7}{9} = \frac{ب}{ج}$  ، فإن ج : ب =  $\frac{4}{9} : ٩$

٩ : ٤ (س)

٤ : ٩ (م)

٧ : ٤ (ب)

٤ : ٧ (پ)

(١٢) مستطيل طوله ضعف عرضه فإن النسبة بين محيطه : عرضه =  $\frac{1}{6} : ٦$

٦ : ١ (س)

١ : ٦ (م)

١ : ٢ (ب)

٢ : ١ (پ)

(١٣) إذا كان إحدى زوايا متوازي أضلاع قائمة وطولا ضلعيه المتجاورين

متساويين في الطول فإن الشكل مربع

مثلث (س)

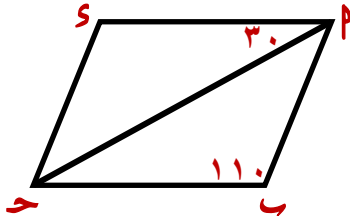
مربع (م)

معين (ب)

مستطيل (پ)

(درجة واحدة لكل فقرة)

إجابة سؤال أكمل ما يأتي



(٢٣) النسبة بين عددين = العدد الأول : العدد الآخر

(٢٤) في الشكل المقابل و (ب ج) =  $٧٠ - ٣٠ = ٤٠^\circ$

(٢٥) ٢٥% من ١٠٠٠٠ = ٥٠% من ٥٠٠٠

(٢٦) إذا تراوحت القيم في التوزيع التكراري بين (٢٠ ، ٦٠) فإن المدى لهذا

التدرج ٤٠

(٢٧)  $١٥\% : \frac{1}{٢} : \frac{1}{٤} = ١٥ : ٥٠ : ٢٥ = ٣ : ١٠ : ٥$

(٢٨) إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات فإنه يسمى مكعب

(٢٩) آلة زراعية تحرث ١٥ فداناً في ٣ ساعات فإن معدل عمل الآلة = ٥ فدان/س

(٣٠) متوازي مستطيلات حجمه ٦٤ سم<sup>٣</sup> ، ارتفاعه ٤ سم فإن مساحة قاعدته

=  $٦٤ \div ٤ = ١٦$  سم<sup>٢</sup>

(٣١) وُزِعَ مبلغ بين شخصين وكانت النسبة بين الأول والثاني ٤ : ٥ فإن نسبة

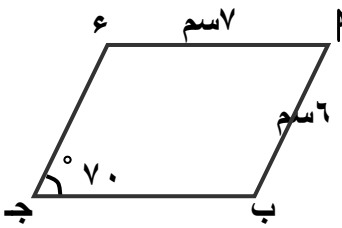
الثاني إلى المبلغ كله = ٩ : ٥

## إجابة سؤال المقال

( درجتان لكل فقرة )

(٢٣) مكعب طول حرفه ٢ سم . أحسب حجمه؟  
 حجم المكعب = طول حرفه  $\times$  نفسه  $\times$  نفسه  
 $٨ \text{ سم}^3 = ٢ \times ٢ \times ٢ =$

(٢٤) مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٣٦٠ تلميذاً ، فإذا كانت النسبة بين عدد البنين وعدد البنات ١ : ٢ . أحسب عدد البنين والبنات ؟  
 الجزء الواحد =  $٣٦٠ \div ٣ = ١٢٠$   
 عدد البنين =  $١٢٠ \times ١ = ١٢٠$  تلميذ  
 عدد البنات =  $١٢٠ \times ٢ = ٢٤٠$  تلميذة

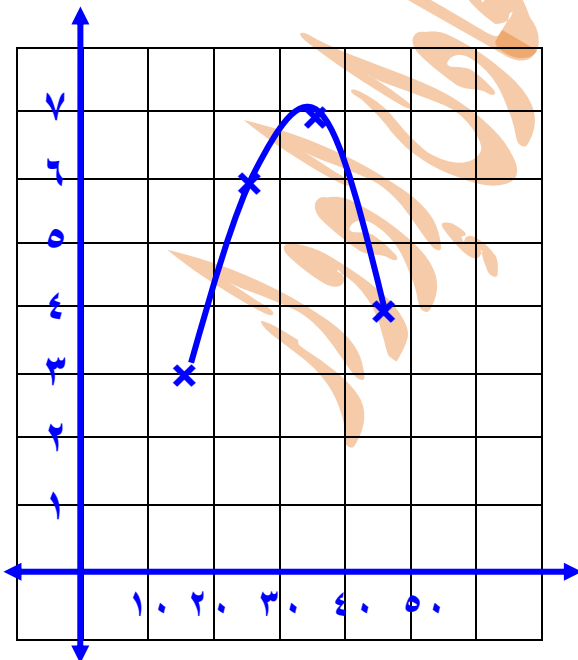


(٢٥) أ ب ح د متوازي أضلاع فيه ب = ٦ سم ، ب ح = ٧ سم ،  
 و ( ب ح د ) =  $٧٠^\circ$  ، بدون استخدام أدواتك الهندسية  
 أوجد و ( د ب ح ) ، محيط متوازي الأضلاع أ ب ح د  
 محيط متوازي الأضلاع =  $(٦ + ٧) \times ٢ = ٢٦$  سم  
 و ( د ب ح ) = و ( ب ح د ) =  $١٨٠ - ٧٠ = ١١٠$

(٢٦) الجدول التالي يوضح درجات ٢٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	٣	٦	٧	٤	٢٠

١- ما عدد الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة  
 ٢- ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع



عدد الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة

$$٩ = ٣ + ٦ = \text{تلميذ}$$

## المادة/ الرياضيات إجابة النموذج (٢) الصف السادس الابتدائي

(درجة واحدة لكل فقرة)

إجابة سؤال اختر الإجابة

(١) اللتر =  $\frac{1000}{1000}$  سم<sup>٣</sup>

٢٠٠٠ (د)

١٠٠٠ (ج)

١٠٠ (ب)

١٠ (أ)

(٢) القطران متعامدان فى المربع

المربع (د)

شبه المنحرف (ج)

المثلث (ب)

المستطيل (أ)

(٣) البيانات الآتية جميعها وصفية ماعدا العمر

اللون (د)

العمر (ج)

العنوان (ب)

الجنسية (أ)

(٤) إذا كان الطول فى الصورة ٦ سم والطول الحقيقى ٦ أمتار فإن مقياس الرسم

١٠٠ (د)

١٠ (ج)

١ (ب)

$\frac{1}{600}$  (أ)

$\frac{1}{60}$

(٥) إذا كان  $٢ : ٣ = ب : ٣$  ،  $٣ : ٢ = ب : ٣$  ، فإن  $٣ : ٢ = ج : ٣$  =  $٥ : ٢$

$٥ : ٣$  (د)

$٣ : ٢$  (ج)

$٥ : ٢$  (ب)

$٢ : ٥$  (أ)

(٦)  $\frac{3}{4} = \frac{٧٥}{100}$  %

٢٥ (د)

٥٠ (ج)

٧٥ (ب)

١٠٠ (أ)

(٧) مجموع الحدين الأول والثالث من التناسب  $(\frac{3}{4} = \frac{1}{2})$  يساوى  $٤ = ٣ + ١$

٨ (د)

٤ (ج)

٣ (ب)

٢ (أ)

(٨) المدى هو الفرق بين أكبر وأصغر قيمة

المعدل (د)

التناسب (ج)

النسبة (ب)

المدى (أ)



(٩) طابعة كمبيوتر تطبع ٢٠ ورقة فى أربع دقائق فإن معدل الطابعة ٥ ورقة/د

٨٠ ☒

٨ ☒

٥ ☒

٤ ☒

(١٠) عدد أحرف المكعب = ١٢

١٦ ☒

١٢ ☒

٨ ☒

٦ ☒

(١١) النسبة بين طول المربع ومحيطه = ٤ : ١

١ : ٤ ☒

٤ : ١ ☒

٣ : ١ ☒

٢ : ١ ☒

(١٢) ١٠ + ٢٠ % = ٣٠ %

٠,١ ☒

١٠ ☒

٥٠ % ☒

٠,٠٦ ☒

(١٣) إذا كان مقياس الرسم > واحد فإنه يدل على تصغير

٣ ☒

= ☒

> ☒

< ☒

(درجة واحدة لكل فقرة)

إجابة سؤال أكمل

(١٤) إذا كانت ٧٨ هى أكبر مفردات مجموعة وكان المدى يساوى ٣٩ فإن

أصغر المفردات لهذه المجموعة = ٣٩ - ٧٨ = ٣٩

(١٥) ١,٥ لتر + ٠,٥ ديسم + ٥٠٠٠ سم = ٧ لتر

(١٦) ١٥ % من ٣٠٠٠ جنيهاً = ٤٥٠ جنيهاً

(١٧) إذا كان  $\frac{٣}{٥} = \frac{س}{١٥}$  فإن س = ٩

(١٨) الأضلاع الأربعة متساوية فى الطول فى كل من المربع و المعين

(١٩) مقياس الرسم =  $\frac{\text{الطول فى الرسم}}{\text{الطول الحقيقى}}$

(٢٠) إذا كان  $\frac{١}{ب} \times \frac{ج}{٤} = ١ \times ٢$  فإن ب × ج

(٢١) يصرف عصام ١٥ جنيهاً فى ثلاثة أيام فإن معدل صرف عصام

= ٥ جنيهاً / يوم



## المادة/ الرياضيات إجابة النموذج (٣) الصف السادس الابتدائي

(درجة واحدة لكل فقرة)

إجابة سؤال اختر الإجابة

(١) مجموع أى زاويتين متتاليتين فى المعين =  $180^\circ$

١٨٠ (د)

١٢٠ (ج)

١٠٠ (ب)

٩٠ (أ)

(٢) ١٨ ساعة : يوم واحد =  $24 : 18 = 4 : 3$

٤ : ٣ (د)

٣ : ٤ (ج)

٣ : ٢ (ب)

٣ : ١٨ (أ)

(٣) النسبة بين محيط المثلث المتساوى الأضلاع وطول ضلعه =  $1 : 3$

٣ : ١ (د)

٤ : ١ (ج)

١ : ٣ (ب)

١ : ٢ (أ)

(٤) من البيانات كمية العمر

العمر (د)

الهوية (ج)

اللون (ب)

الأسم (أ)

(٥) كتبت نها ٤٠٠ صفحة فى ٤٠ يوم فإن معدل الكتابة لها ١٠ صفحة / يوم

١٠٠ (د)

٤٠ (ج)

١٠ (ب)

١ (أ)

(٦) النسبة بين ٧٥ سم : متر واحد =  $75 : 100 = 3 : 4$

٣ : ٤ (د)

٤ : ٣ (ج)

١ : ٧٥ (ب)

٧٥ : ١ (أ)

(٧) ٣٨ % = ٠,٣٨ = صفر

٠,٣٨ (د)

١٠ (ج)

صفر (ب)

٢ (أ)

(٨) السنتمتر المكعب من وحدات قياس الحجم

الطول (د)

الحجم (ج)

المساحة (ب)

المحيط (أ)

(٩)  $35 : 4 = \frac{7}{2} : \frac{2}{5}$

٣٥:٢ (٤)

٣٥:٤ (ج)

٥:٧ (ب)

٧:٥ (١)

(١٠) إذا كان  $٣ : ٢ = ب : ٣$  ،  $٥ : ٣ = ج : ٥$  فإن  $ج : ب = ٥ : ٣$

٨ : ٢ (٤)

٧ : ٢ (ج)

٢ : ٥ (ب)

٥ : ٢ (١)

(١١) إذا كان  $٩ : ٣ = ٣ : ٢$  ، فإن  $٤ + ٦ = ١٠$

٢ (٤)

١٠ (ج)

٧ (ب)

٦ (١)

(١٢) ٦٥ ديسمتر<sup>٣</sup> = ٦٥ لتر

٦,٥ (٤)

٠,٠٦٥ (ج)

٦٥٠٠٠ (ب)

٦٥ (١)

(١٣) النسبة بين ٣٠٠ جم : ١ كجم هي  $٣٠٠ : ١٠٠٠ = ٣ : ١٠$

١ : ٣ (٤)

١٠ : ٣ (ج)

١ : ٣٠٠ (ب)

٣٠٠ : ١ (١)

(درجة واحدة لكل فقرة)

إجابة سؤال أكمل

(١٤) إذا تساوت أبعاد متوازي مستطيلات فإنه يسمى مكعب

(١٥) إذا كان مقياس الرسم > واحد فإنه يدل على تصغير

(١٦) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو ٦ = ٩ - ٣

(١٧) إذا كانت ٢ ، س ، ١٠ ، ١٥ متناسبة فإن س = ٣ =  $\frac{١٥ \times ٢}{١٠}$

(١٨) إذا كانت م ضعف ب فإن  $ب : م = ٢ : ١$

(١٩) النسبة بين نصف كيلو متر : ٢٥٠ متر = ٢ : ١ في أبسط صورة

(٢٠)  $\frac{٧}{٢} = \frac{٣٥}{\%}$

(٢١) مكعب طول حرفه ٣ سم فإن حجمه = ٢٧ =  $٣ \times ٣ \times ٣$  سم<sup>٣</sup>

(٢٢) سيارة تقطع مسافة ١٦٠ كم في ساعتين فإن معدل سرعتها = ٨٠ كم/س

## إجابة سؤال المقال

( درجتان لكل فقرة )

(٢٣) صب ١٠ لترات من الماء فى أناء على شكل متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها من الداخل ٢٥ سم . أوجد أرفاع الماء فى الأثناء؟

مساحة القاعدة =  $25 \times 25 = 625$  سم<sup>٢</sup>

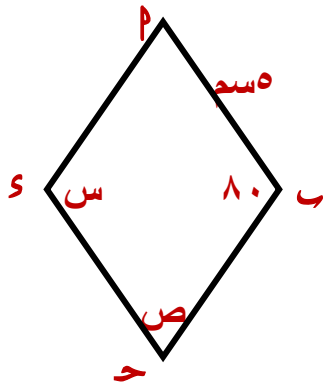
أرتفاع الماء =  $\frac{\text{حجم متوازي المستطيلات}}{\text{مساحة القاعدة}} = \frac{1000 \times 10}{625} = 16$  سم

(٢٤) إذا كان النسبة بين بعدى مستطيل ٣ : ٤ وكان محيطه ١٤٠ سم فأوجد بعديه

مجموع الأجزاء =  $(3+4) \times 2 = 14$  قيمة الجزء =  $140 \div 14 = 10$

العرض =  $10 \times 3 = 30$  سم ، الطول =  $10 \times 4 = 40$  سم

(٢٥) فى الشكل المقابل:



١ ب ح د معين فيه  $\angle P = 50^\circ$  ، و  $\angle S = 80^\circ$  ، و  $\angle H = 30^\circ$  ، و  $\angle B = 100^\circ$

٢ أوجد محيط المعين ( ) قيمة كلا من س ، ص بالدرجات

محيط المعين =  $4 \times 5 = 20$  سم

س =  $80^\circ$  ، ص =  $180 - 80 = 100^\circ$

(٢٦) الجدول التالى يوضح تبرع ١٠٠ شخص لبعض المبالغ المالية

المبلغ	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد الأشخاص	١٥	٢٥	٤٠	٢٠	١٠	١٠٠

(١) أوجد قيمتى م ، ك (٢) ما عدد التبرعين ٤٠ جنيهاً فأكثر

م = ٤٠ ، ك =  $100 - [10 + 20 + 25 + 15] = 30$

عدد التبرعين ٤٠ جنيهاً فأكثر =  $10 + 20 = 30$  شخص

تم بحمد الله

## نموزج (١)

المادة/ الرياضيات  
الصف السادس الابتدائي  
الزمن / ساعة ونصف

محافظة .....  
إدارة .....  
امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠١ / ٢٠١

أولاً . اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين ( درجة واحدة لكل فقرة )

(١) ١٨ قيراط : ٢ فدان = ..... : ...

٨ : ٣ (٤)

١ : ٩ (٥)

٤ : ٣ (٦)

٢ : ٩ (١)

(٢) إذا كان ٧ : ١٣ = س : ٥٢ فإن س = .....

٣٥ (٤)

٢٨ (٥)

٢١ (٦)

٢٥ (١)

(٣) ..... =  $\frac{1}{8}$

$\frac{4}{23}$  (٤)

$\frac{1}{18}$  (٥)

$\frac{3}{12}$  (٦)

$\frac{6}{48}$  (١)

(٤) أفضل تقدير لحجم غرفة الدراسة هو .....

متر<sup>٢</sup> (٤)

متر<sup>٣</sup> (٥)

سم<sup>٣</sup> (٦)

مم<sup>٣</sup> (١)

(٥) البيانات التالية جميعها كمية ماعدا .....

العنوان (٤)

العمر (٥)

الوزن (٦)

الطول (١)

(٦) ١,٤٥ لتراً + ٠,٥ ديسم<sup>٣</sup> + ٥٠ سم<sup>٣</sup> = ..... لتراً

٣ (٤)

١,٩٠ (٥)

٢ (٦)

١,٩٥٥ (١)



(٧) ١٢ ٪ من ٣٠ كلوجلرام = ..... جرام

- ٢٦ ① ٣٦٠٠ ② ١٢ ③ ٣٦ ④

(٨) مكعب مأموع أطوال أءرفه ١٤٤ سم فإن ءمه = ..... سم<sup>٣</sup>

- ١٤٤ سم<sup>٣</sup> ① ١٤٤ سم<sup>٢</sup> ② ١٧٢٨ سم<sup>٣</sup> ③ ٥٨٣٢ سم<sup>٣</sup> ④

(٩) كم زءاءة سعة كل منها ٧٥٠ سم<sup>٣</sup> يمكن ءعبئها بـ ٣٠٠ لئر من الماء .....

- ٤ ① ٤٠ ② ٤٠٠ ③ ٤٠٠٠ ④

(١٠) إذا ءائت الأعداد ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ - مناسبة فإن س = .....

- ٢ ① ٣ ② ٥ ③ ٦ ④

(١١) ٦٥٠٠ دلسم<sup>٣</sup> = ..... مئر<sup>٣</sup>

- ٦٥٠٠٠٠٠ ① ٦٥٠٠٠٠٠ ② ٦٥٠٠ ③ ٦٥ ④

(١٢) مكعب مءلظ أء أوءهه ٨ سم ، فإن ءمه = ..... سم<sup>٣</sup>

- ٦٤ ① ٥١٢ ② ٨ ③ ١٦ ④

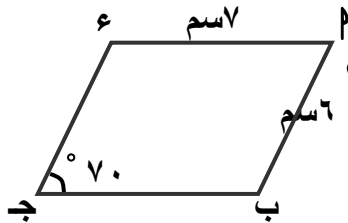
**لانيا : اكمل ما يلى بالاجابة الصلحة (لرلة واحدة لكل فقرة)**

- (١٣) النسبة بين عدين = .....
- (١٤) الزاويتان المتقابلتان متساويتان في الأشكال الرباعية الآتية ..... و .....
- (١٥) حجم المكعب يساوى .....
- (١٦) سعة الإناء هي ..... وتقاس بوحدة .....
- (١٧) إذا تراوحت القيم في التوزيع التكراري بين (٢٠ ، ٦٠) فإن المدى لهذا التدرج .....
- (١٨) ٣٢ % + ٢٧ % + ..... = ١٠٠ %
- (١٩) إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات فإنه يسمى .....
- (٢٠) إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ١٦ سم<sup>٢</sup> فإن ارتفاعه = .....

**لانيا : أجب عن الأسئلة الآتية (لرلتان لكل فقرة)**

- (٢١) صندوق من الخشب لنقل البضائع مكعب الشكل له غطاء طول حرفه من الداخل ١٥٠ سم أوجد حجم الخشب المصنوع منه هذا الصندوق إذا كان سمك الخشب ٦ سم ؟
- .....
- .....
- .....

- (٢٢) رجل يملك قطعة أرض مساحتها ٤٨ قيراط أوصى بنصف مساحتها لبناء مدرسة وبتقسيم النصف الآخر بين ولديه وبنتيه الاثنين بحيث يكون نصيب الولد ضعف نصيب البنت . أحسب نصيب كل منهم ؟



(٢٣) ب ح د متوازي أضلاع فيه ب = ٦ سم ، ب ح = ٧ سم  
 و ( ب ح ) = ٧٠° ، بدون استخدام أدواتك الهندسية  
 أوجد و ( ب ح ) ، محيط متوازي الأضلاع ب ح د

(٢٤) إذا كانت النسبة بين أسعار ثلاثة أجهزة كهربائية ( تليفزيون - بوتاجاز - ثلاجة ) هي ٤ : ٥ : ٨ وكان سعر التليفزيون ١٢٠٠ جنيهاً أحسب سعر كل من البوتاجاز والثلاجة

(٢٥) الجدول التالى يوضح درجات ٤٥ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	٥	٩	١٦	١٠	٥	٤٥

١ - ما عدد الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة

٢ - ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع

المادة/ الرياضیات  
الصف السادس الابتدائی  
الزمن / ساعة ونصف

## نموذج (۲)

محافظة .....  
إدارة .....  
امتحان الفصل الدراسي الأول ۲۰۱ / ۲۰۱

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين ( درجة واحدة لكل فقرة )

(۱) مكعب طول حرفه ۵ سم فإن حجمه = .....سم<sup>۳</sup>

- ۲۲۵ (د) ۱۲۵ (هـ) ۵۰ (ب) ۲۵ (أ)

(۲) السنتيمتر المكعب من وحدات قياس .....

- المساحة (أ) المحيط (ب) الحجم (ج) الطول (د)

(۳) البيانات الآتية جميعها وصفية ما عدا .....

- الجنسية (أ) العنوان (ب) العمر (ج) اللون (د)

(۴) كم زجاجة سعة كل منها ۶۵۰ سم<sup>۳</sup> يمكن تعبئتها ب ۲۸,۶ لتر من الماء.....

- ۴۲ (أ) ۴۴ (ب) ۴۵ (ج) ۴۴۰ (د)

(۵) متوازي أضلاع قياس إحدى زواياه ۱۱۰° فإن قياس الزاوية المجاورة لها .....

- ۵۰° (أ) ۶۰° (ب) ۷۰° (ج) ۸۰° (د)

(۶)  $\frac{س}{۱۸} = ۱۰\%$  فإن س = .....

- ۱۸ (أ) ۱۸۰ (ب) ۱,۸ (ج) ۰,۱۸ (د)

(٧) مکعب محیط قاعدته ٣٦ سم فإن حجمه = .....سم<sup>٣</sup>

٧٢٩ (٤)

٢١٦ (٣)

٦ (٢)

٣٦ (١)

(٨) ٤٢٠٠ سم<sup>٣</sup> = ..... ديسم<sup>٣</sup>

٤٢٠٠ (٤)

٤٢٠ (٣)

٤,٢ (٢)

٠,٤٢ (١)

(٩) طابعة كمبيوتر تطبع ٢٠ ورقة في أربع دقائق فإن معدل الطابعة ..... ورقة/ دقيقة

٨٠ (٤)

٨ (٣)

٥ (٢)

٤ (١)

(١٠) ٣٠ % من عدد ما يساوى .....

(١) ثلاثة أخماسه (٢) ربه (٣) ثلاثة أعشاره (٤) ثلثه

(١١) اناء مكعب طول حرفه الداخلى ٢٠ سم فإن سعته = ..... لتر

٨ (٤)

٨٠٠٠ (٣)

٨٠ (٢)

٨٠٠ (١)

(١٢)  $\frac{9}{4} = \text{.....} \%$

١٨ (٤)

٤٥ (٣)

٥٤ (٢)

٩٠٠ (١)

## ثانيا : أكمل ما يأتي بالإجابة الصحيحة (درجة واحدة لكل فقرة)

(١٣) النسبة بين ٢٥٠ قرشا و ٧,٥ جنيه تساوى :.....

(١٤) الاضلاع الاربعة متساوية الطول فى كل من ..... ، .....

(١٥) تليفزيون ثمنه ١٢٠٠ جنيه تم خصم ١٠٪ من ثمنه فان ثمن التليفزيون بعد الخصم .....

(١٦) اذا تراوحت القيم فى توزيع تكرارى بين ٥ ، ٣٥ فان المدى لهذا التوزيع يساوى.....

(١٧) ٣٠٠٠ جرام : ٥ كيلوجرام = ..... : ..... (فى أبسط صورة)

(١٨) ٣ لترات = ..... سم<sup>٣</sup>

(١٩) متوازى مستطيلات أبعاده ٢ ، ٣ ، ٥ سم يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

(٢٠) مكعب طول حرفه ٠,٦ ديسم يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

## ثالثا : أجب عن الأسئلة الآتية (درجتان لكل فقرة)

(٢١) سيارة تستهلك ٢٠ لترا لقطع مسافة ١٨٠ كيلو متر فكم تستهلك من البنزين لقطع مسافة ٥٤٠ كيلو متر

.....

.....

.....

.....

.....

(٢٢) اشترك كل من هانى ومنى وهند فى تجارة فافع هانى ١٥٠٠ جنيه وافع منى مبلغ ٢٠٠٠ وافع هند ٢٥٠٠ جنيه وفى اخر العام بلغ صافى المكسب ١٢٠٠ جنيه اوجد نصيب كل منهم فى الارباح

(٢٣) اذا كان مقياس الرسم المسجل على احدى الخرائط المرسومة لعدا من المدن السكنية هو ١:٥٠٠٠٠٠ وكان البعا بين مدينتين على الخريطة ٣ سم فاوجد البعا الحقيقى بينهما

(٢٤) متوازى مستطيلات حجه ٤٠٠ سم ٣ طوله ١٠ سم وارتفاعه ٨ سم اوجد مساحة قاعدته وعرضه

(٢٥) الجااا الالى يواض ارااا ١٠٠ ااامذا فى اااا فى الرياضيات

الارااا	-٤	-٨	-١٢	-١٦	-٢٠	المجموع
الااامذا	١٠	١٥	٢٥	٣٥	١٥	١٠٠

(١) ما عاا الااامذا الااصلين على ١٢ ارااا فاااا

(٢) ارسم المضلع الاااااى لهذا الااااا



المادة/ الرياضيات  
الصف السادس الابتدائي  
الزمن / ساعة ونصف

### نموذج (٣)

محافظة .....

إدارة .....

امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠١ / ٢٠١

أولاً. اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين ( درجة واحدة لكل فقرة)

(١) حجم متوازي مستطيلات أبعاده ٢ ، ٣ ، ٤ سم هي ..... سم<sup>٣</sup>

- ٩ ☐ أ ١٢ ☐ ب ٢٤ ☐ ج ٢٨ ☐ د

(٢) النسبة ١٢ ساعة : يومان = .....

- ٢:١٢ ☐ أ ١:٦ ☐ ب ٤:١ ☐ ج ٢:١ ☐ د

(٣) عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = .....

- ١ ☐ أ ٢ ☐ ب ٣ ☐ ج ٤ ☐ د

(٤) البيانات الآتية جميعها وصفية ما عدا .....

- الطول ☐ أ الديانة ☐ ب فصيلة الدم ☐ ج الاسم ☐ د

(٥) إذا نجح ٤٨ طالب من ٦٠ طالب فإن نسبة الناجحين : نسبة الراسبين..... : .....

- ٥:٤ ☐ أ ١:٤ ☐ ب ٤:١ ☐ ج ٣:٢ ☐ د

(٦) النسبة بين ٧٥ سم : متر واحد = ..... : .....

- ٧٥:١ ☐ أ ١:٧٥ ☐ ب ٣:٤ ☐ ج ٤:٣ ☐ د

(٧) أفضل تقدير لمساحة حجرة الفصل هو ....

- ① مم<sup>٢</sup>      ② سم<sup>٢</sup>      ③ متر<sup>٢</sup>      ④ متر<sup>٣</sup>

(٨) الزوايا الأربعة قوائم في المربع و.....

- ① المستطيل      ② المعين      ③ متوازي الأضلاع      ④ المثلث

(٩) النسبة بين طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع ومحيطه = .....

- ① ٤:١      ② ١:٤      ③ ٣:١      ④ ١:٣

(١٠) إذا كان  $\frac{٥}{٢} = ب$  ، وكان  $ب = ٤$  فإن  $٢ =$  .....

- ① ٧      ② ١٠      ③ ١٤      ④ ٢٠

(١١) القطران متساويان ومتعامدان في .....

- ① المستطيل      ② المعين      ③ المربع      ④ شبه المنحرف

(١٢) محراث يحرق ١٤ فدان في ٣ و ٥ ساعة . فإن معدل عمل المحراث

= ..... فدان / ساعة

- ① ٢      ② ٣      ③ ٤      ④ ٥

## ثانيا : اكمل ما يأتى بالإجابة الصحيحة ( درجة واحدة لكل فقرة )

(١٣) النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = .....

(١٤) إذا كان س : ص = ٢ : ٣ ، ص : ع = ١ : ٢ فإن س : ص : ع = .....

(١٥) مكعب طول حرفه ٣ سم فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

(١٦) النسبة بين ١٨ ساعة ، يوم واحد = ..... في أبسط صورة

(١٧) النسبة بين طول ضلع مربع ومحيطه = ..... : .....

(١٨) سيارة تقطع مسافة ١٦٠ كم في ساعتين فإن معدل سرعتها = ..... كم / س

(١٩) النسبة بين نصف كيلو متر : ٢٥٠ متر = ..... : ..... في أبسط صورة

(٢٠)  $\frac{3}{5} : \frac{3}{7}$  في أبسط صورة = ..... : .....

## ثالثا : أجب عن الأسئلة الآتية (درجتان لكل فقرة)

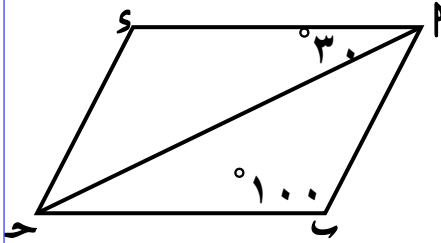
(٢١) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم . أوجد حجمه

.....  
.....  
.....  
.....

(٢٢) النسبة بين عدد البنات إلى عدد البنين في احدى المدارس ٥ : ٧

و كان عدد البنات ٣٥٠ بنت . أوجد عدد البنين ؟

.....



(٢٣) فى الشكل المقابل  $p$  و  $h$  متوازي أضلاع فيه

و  $30^\circ = (\angle p - \angle h)$  ، و  $100^\circ = (\angle p + \angle h)$

أوجد [أ] و  $(\angle p - \angle h)$  [ب] و  $(\angle p + \angle h)$

(٢٤) الجدول التالي يوضح عدد الساعات التي يقضيها تلاميذ فصل ما في معمل الحاسب

عدد الساعات	-١	-٢	-٣	-٤	-٥	-٦	المجموع
عدد التلاميذ	٧	١١	١٥	٦	٤	٢	٤٥

(!) كم عدد التلاميذ الذين يقضون أكبر عدد من الساعات في معمل الحاسب ؟

(!!) ما النسبة المئوية لعدد التلاميذ الذي يقضون أقل من ٣ ساعات في معمل الحاسب ؟

(٢٥) يبيع جزار ١٠٨ كيلو جرام من اللحم خلال ٩ ساعات احسب معدل بيع اللحم ؟

تم بحمد الله

## الامتحان الأول

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

( ١ ) إذا كان  $\frac{4}{5} = \frac{12}{س}$  فإن : س = .....

٢٢	٢٠	١٨	١٦
----	----	----	----

( ٢ ) طابعة كمبيوتر تطبع ٢٠ ورقة في ٤ دقائق فإن معدل الطابعة = ..... ورقة / دقيقة

٨٠	٨	٥	٤
----	---	---	---

( ٣ ) مكعب محيط أحد أوجهه ٨ سم فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

١٦	٦٤	٥١٢	٨
----	----	-----	---

( ٤ ) ١٢ % من ٣٠٠ كيلو جرام = ..... كيلو جرام

١٢	٣٦	٣٦٠٠	٢٦
----	----	------	----

( ٥ ) ٦ قراريط : ١ فدان = ..... :

٨ : ٣	٤ : ١	٣ : ١	٢ : ١
-------	-------	-------	-------

( ٦ ) إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار والطول على الرسم ٦ سم فإن مقياس الرسم = .....

١٠ : ١	١٠٠ : ١	١٠٠٠ : ١	١٠٠٠٠ : ١
--------	---------	----------	-----------

( ٧ ) إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة يكون الشكل .....

مربعًا	مستطيلًا	معيّنًا	مكعبًا
--------	----------	---------	--------

( ٨ )  $\frac{3}{4} =$  ..... كسر عشري

٠,٧٥	٠,٥٠	٠,٢٥	٠,٢٠
------	------	------	------

( ٩ ) السنتيمتر المكعب من وحدات .....

المساحة	المحيط	الحجم	الطول
---------	--------	-------	-------

( ١٠ )  $\frac{س}{١٨} = ١٠\%$  فإن : س = .....

١٨	١٨٠	١,٨	٠,١٨
----	-----	-----	------

( ١١ ) البيانات التالية جميعها وصفية ماعدا .....

اللون	العمر	مكان الميلاد	فصيلة الدم
-------	-------	--------------	------------



(١٢) نجح طالب في امتحان بنسبة ٧٨% فإن نسبة الرسوب = ..... %

١٢	١٦	١٣	٢٢
----	----	----	----

**السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :**

(١٣) إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ١٦ سم<sup>٢</sup>، الارتفاع = ....

(١٤) ٣٩ يومًا  $\approx$  ..... أسبوعًا

(١٥) النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه = ..... :

(١٦) ٢٥٠ جرامًا :  $\frac{1}{4}$  كيلو جرام = ..... :

(١٧) ٢,٦٥ لتر = ..... سم<sup>٣</sup>

(١٨) ؟؟؟!! ؟؟؟!! ..... ( وصف النمط ..... )

(١٩) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو .....

(٢٠) إذا كان ٣ ، ٧ ، ٢٤ ، س كميات متناسبة فإن س = .....

**السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :**

(٢١) وعاء به ١٢ لتر من الزيت يراد تعبئته في زجاجات صغيرة ، سعة كل منها ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

(٢٢) مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ٢ : ٣ : ٤ احسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث على حدة .

(٢٣) احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠ جنيه وبيعت بمكسب ١٢% .

(٢٤) صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده الداخلية ١٨ سم ، ٢٤ سم ، ٣٠ سم يراد وضع قطع من المعدن على شكل مكعب طول حرفه ٦ سم أوجد عدد القطع .

(٢٥) الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان الرياضيات

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
التكرار	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذه البيانات .



## الامتحان الثاني

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

( ١ ) إذا كان  $\frac{3}{4} = \frac{3}{4}$  ،  $\frac{3}{4} = \frac{3}{4}$  فإن  $\frac{3}{4} = \frac{3}{4}$  : .....

$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
---------------	---------------	---------------	---------------

( ٢ )  $\frac{3}{4} : \frac{3}{4} = \frac{3}{4} : \frac{3}{4}$  : .....

$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{5}{4}$
---------------	---------------	---------------	---------------

( ٣ )  $\frac{3}{5} = \frac{3}{5} \times \dots\dots\dots$  %

٨٠	٦٠	٤٠	١٥
----	----	----	----

( ٤ ) مكعب محيط قاعدته ٢٠ سم يكون حجمه ..... سم<sup>٣</sup>

١٥٠	١٢٥	١٠٠	٢٥
-----	-----	-----	----

( ٥ ) إذا كان ٧% من عدد يساوي ٤٩ فإن العدد = .....

٧٩٤	٧٠٠	٤٩٠	٧٠
-----	-----	-----	----

( ٦ ) ٤,٨ لتر = ..... ديسم<sup>٣</sup>

٤,٨	٨,٤	٤٨٠	٠,٠٤٨
-----	-----	-----	-------

( ٧ ) متوازي مستطيلات حجمه ٦٤ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ١٦ سم<sup>٢</sup> فإن ارتفاعه = .....

٤ سم	٨ سم	١٦ سم	٤ سم <sup>٢</sup>
------	------	-------	-------------------

( ٨ ) سيارة تقطع ٧٢٠ كم في ٦ ساعات فإن سرعتها = ..... كم / ساعة

٢٠	١٢٠	١٢	١٦
----	-----	----	----

( ٩ ) جميع البيانات الآتية وصفية ماعدا .....

الوظيفة	الديانة	الوزن	الهواية
---------	---------	-------	---------

(١٠) في جدول التوزيع التكرارى يكون عدد المجموعات = ..... ÷ طول المجموعة

مركز المجموعة	التكرار	المدى	نهاية المجموعة
---------------	---------	-------	----------------

(١١) من وحدات السعة .....

اللتر	السنتيمتر	المتر	الديسمتر
-------	-----------	-------	----------



(١٢) إذا كانت الأعداد ٣ ، ٥ ، س ، ١٠ متناسبة فإن س = .....

٨	١٥	١٢	٦
---	----	----	---

## السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

(١٣) ٥٠٠٠ جرام : ٨ كيلو جرام = ..... : .....

(١٤) ٣,٥ لتر + ٥,٥ ديسم<sup>٣</sup> = ..... مل

(١٥) القطران متعامدان وغير متساويين في .....

(١٦) إذا كان  $\frac{3}{5} = \frac{ص}{٢٠}$  فإن ص = .....

(١٧) المدى لمجموعة القيم ٩ ، ٤٥ ، ٣ ، ١٧ هو .....

(١٨) إذا كان الطول في الصورة ٥ سم والطول الحقيقي ٥ أمتار فإن مقياس الرسم = ....

(١٩) متوازي مستطيلات مجموع أبعاده ١٢ سم فإن مجموع أطوال أحرفه = ..... سم

(٢٠) إذا كان ٣ ، ٧ ، ٢٤ ، س كميات متناسبة فإن س = .....

## السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

(٢١) وعاء به ١٥ لتر من العسل يراد تعبئته في زجاجات صغيرة ، سعة كل منها ٣٠٠ سم<sup>٣</sup> احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

(٢٢) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد تقسيمه إلى قطع صغيرة على شكل متوازي مستطيلات أبعاد القطعة الواحدة ٢ سم ، ٣ سم ، ٤ سم احسب عدد القطع

(٢٣) مدرسة عدد تلاميذها ٥٦٠ تلميذاً وكان عدد البنات ٣ : ٥ . أوجد عدد البنين والبنات

(٢٤) شركة تعرض جهاز تليفزيون بمبلغ ٤٥٠٠ جنيه وعليه خصم ١٠٪ أوجد ثمنه بعد الخصم .

(٢٥) الجدول التالي يبين توزيع درجات ٥٠ تلميذاً في أحد الامتحانات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	المجموع
التكرار	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



## الامتحان الثالث

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

( ١ ) إذا كان مقياس الرسم  $> ١$  فإنه يدل على .....

التكبير	التصغير	التساوى	غير ذلك
---------	---------	---------	---------

( ٢ ) النسبة بين ١٥٠ سم : ٣ أمتار = ..... : .....

٢ : ١	٥ : ١	١٥ : ١	٣٠ : ١
-------	-------	--------	--------

( ٣ ) ٦٥ لترًا = ..... ديسم<sup>٣</sup>

٦٥	٦٥٠	٦,٥	٦٥٠٠٠
----	-----	-----	-------

( ٤ )  $\frac{٧}{٢٠} = \text{.....} \%$ 

٢٥	٣٥	٤٥	٥٥
----	----	----	----

( ٥ ) إذا كان الطول في الرسم ٣ سم والطول الحقيقي ٩ متر فإن مقياس الرسم = .....

٣٠ : ١	١ : ٣٠	١ : ٣٠٠	٣٠٠ : ١
--------	--------	---------	---------

( ٦ )  $٨٧,٥٦ \simeq ٨٧,٦$  لأقرب .....

عشرة	وحدة	جزء من عشرة	جزء من مائة
------	------	-------------	-------------

( ٧ ) القطران متساويان ومتعامدان في .....

المعين	المستطيل	المربع	متوازي الأضلاع
--------	----------	--------	----------------

( ٨ ) البيانات المقابلة جميعها وصفية ماعد .....

الاسم	العمر	الديانة	الجنسية
-------	-------	---------	---------

( ٩ ) متوازي مستطيلات أبعاده ( ٢ ، ٣ ، ٥ ) سم فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

١٠	١٥	٣٠	٥٠
----	----	----	----

( ١٠ ) ماكينة تنتج ٨١ مترا من القماش في ٣ ساعات فإن معدل الماكينة = ..... م / س

٢٠	٢٥	٢٧	٤٠
----	----	----	----

( ١١ ) ٤ : ١١ = س : ٥٥ فإن : س = .....

١٠	٢٠	٣٠	٤٠
----	----	----	----



(١٢) السنتيمتر المكعب من وحدات قياس .....

المحيط	المساحة	الطول	الحجم
--------	---------	-------	-------

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

(١٣) التناسب هو .....

(١٤) المدى لمجموعة القيم ( ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ ) هو .....

(١٥) مكعب مساحة قاعدته ٤٩ سم<sup>٢</sup> فإن حجمه = .....(١٦) إذا كان  $\frac{٣}{٤} = \frac{٢}{٣}$  فإن س = .....

(١٧) إذا قطعت سيارة ١٨٠ كم في ٣ ساعات فإن سرعتها = ..... كم / ساعة

(١٨) أكمل بنفس النمط  $\triangle, \square, \bigcirc, \triangle, \square, \bigcirc, \triangle, \square, \bigcirc$  ، .....

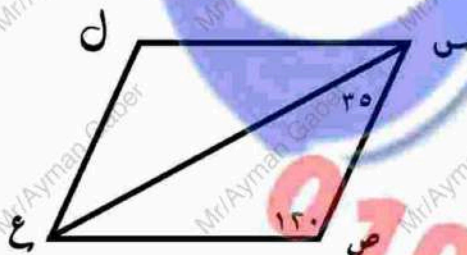
(١٩) متوازي مستطيلات مجموع أبعاده ١٢ سم فإن مجموع أطوال أحرفه = ..... سم

(٢٠) إذا كان ٦ ، ٧ ، ٢٤ ، س كميات متناسبة فإن س = .....

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

(٢١) خلاط ثمنه ٨٠٠ جنيه عليه خصم ١٥ % احسب ثمنه بعد الخصم .

(٢٢) إذا كان م ، ب ، ح ثلاثة أعداد وكانت م : ب = ٣ : ٢ ، ب : ح = ٥ : ٧ فأوجد ح : ب : م

(٢٣) ٥٠٠٠ سم<sup>٣</sup> من الزيت يراد تعبئتها في زجاجات صغيرة سعتها ٩٠٠ مليلتر ، أوجد عدد الزجاجات .

(٢٤) في الشكل المقابل : س ص ع ل متوازي أضلاع فيه

و ( د ص ) = ١٢٠° ، و ( د ص س ع ) = ٣٥°

أوجد : و ( د ل ) ، و ( د ل س ع )

(٢٥) الجدول التالي يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة بالنهار .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ - ٦٠	المجموع
التكرار	٦	٩	١٢	١٠	٨	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري .



## الامتحان الرابع

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

( ١ ) إذا كان  $\frac{٤}{٦} = \frac{١٢}{س}$  فإن س = .....

٢٢	٢٠	١٨	١٦
----	----	----	----

( ٢ ) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٩ ، ٦ ، ٥ هو .....

٨	٧	٦	٤
---	---	---	---

( ٣ ) مكعب محيط أحد أوجهه ٨ سم ، فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

٨	١٦	٥١٢	٦٤
---	----	-----	----

( ٤ ) النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه = ..... :

١ : ٣	٣ : ١	١ : ٤	٤ : ١
-------	-------	-------	-------

( ٥ ) جرار يحرق ٢٨ فدان في ٤ ساعات فإن الزمن اللازم لحرق ٤٢ فدان = ..... ساعة

٨	٧	٦	٤
---	---	---	---

( ٦ ) إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار والطول على الرسم ٦ سم فإن مقياس الرسم = .....

١٠ : ١	١٠٠ : ١	١٠٠٠ : ١	١٠٠٠٠ : ١
--------	---------	----------	-----------

( ٧ )  $\frac{٢٤}{٥} = \frac{.....}{٥}$ 

$\frac{٤}{٥}$	$\frac{٤}{٥}$	$\frac{٣}{٥}$	$\frac{١}{٥}$
---------------	---------------	---------------	---------------

( ٨ )  $\frac{.....}{٤} = \frac{١}{٤}$ 

٠,٥٢	٠,٢٥	٠,٥٠	٠,٥
------	------	------	-----

( ٩ ) البيانات الآتية كمية ماعدا .....

اللون المفضل	العمر	الطول	الوزن
--------------	-------	-------	-------

(١٠) القطران متعامدان ومتساويان في الطول في .....

المستطيل	المربع	المعين	متوازي الأضلاع
----------	--------	--------	----------------

(١١) ٤ كجم = ..... جرام

٤٠	٤٠٠	٤٠٠٠	٤
----	-----	------	---



(١٢) إذا كان إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة يكون الشكل الناتج .....

مستطيلاً	مربعاً	معيّناً	مكعباً
----------	--------	---------	--------

**السؤال الثاني : اكمل ما يأتي :**

(١٣) أنواع البيانات الإحصائية ..... ، .....

(١٤) مساحة المثلث =  $\frac{1}{2} \times \dots \times \dots$

(١٥) مكعب مساحة قاعدته ٤٩ سم<sup>٢</sup> فإن حجمه = .....

(١٦) المكعب له ستة أوجه كلها .....

(١٧) إذا قطعت سيارة ١٨٠ كم في ٣ ساعات فإن سرعتها = ..... كم / ساعة

(١٨) ٨ كيلو جرامات : ٥٠٠٠ جرام = ..... :

(١٩) ٦٥ ديسم<sup>٣</sup> = ..... لتر

(٢٠)  $\frac{1}{4} = \dots \%$

**السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :**

(٢١) مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٣٢ سم أحسب حجمه .

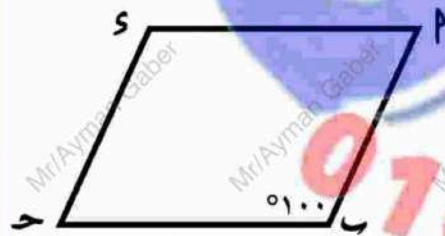
(٢٢) إذا كانت النسبة بين نصيب هانى إلى نصيب شريف إلى نصيب خالد هي ٣ : ٥ : ٧

وكان نصيب هانى هو ٢٤ جنيهاً . فاحسب نصيب كل من شريف وخالد .

(٢٣) فى امتحان اللغة العربية حصل تامر على ١٣ درجة من ٢٠ درجة . أوجد النسبة

المئوية لدرجة تامر فى اللغة العربية .

(٢٤) فى الشكل المقابل :  $AB \parallel CD$  متوازي أضلاع



أوجد :  $\angle C$  و  $\angle D$  .

(٢٥) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ - ٥٠	المجموع
التكرار	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



## الامتحان الخامس

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

( ١ ) مقدم النسبة ٥ : ١١ هو .....

١١	٥	١٧	٢
----	---	----	---

( ٢ ) إذا كانت الأعداد ٢ ، ٥ ، س ، ١٥ متناسبة فإن س = .....

٢	٥	١٥	٦
---	---	----	---

( ٣ ) جرار يحرق ٢٨ فداناً في ٤ ساعات فإن معدل حرثه = ..... فدان / ساعة

٤	٦	٧	٨
---	---	---	---

( ٤ ) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٩ ، ٦ ، ٥ هو .....

٤	٢	٦	١٢
---	---	---	----

( ٥ ) النسبة المئوية هي النسبة التي حدها الثاني .....

١٠	١٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠٠
----	-----	------	-------

( ٦ ) إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار والطول في الرسم ٦ سم فإن مقياس الرسم = .....

١٠ : ١	١٠٠ : ١	١٠٠٠ : ١	٦ : ١
--------	---------	----------	-------

( ٧ ) عدد أحرف المكعب ..... عدد أوجه متوازي المستطيلات

>	<	=	≥
---	---	---	---

( ٨ ) اشترى أحمد تلفاز بمبلغ ١٨٠٠ جنيهاً وباعه بمبلغ ٢٠٠٠ جنيهاً فإن مكسبه = .....

١٨٠٠	٨٠٠	٢٠٠	٣٨٠٠
------	-----	-----	------

( ٩ ) النسبة بين العددين ١,٦ : ١,٨ = ..... : ..... ( في أبسط صورة )

٤ : ١	٩ : ٨	٨ : ٣	٦ : ١
-------	-------	-------	-------

( ١٠ ) إذا كان عمر طفل إلى أبيه ٢ : ١٣ وكان عمر الطفل ٦ سنوات فإن عمر أبيه = .....

٦ سنوات	١٥ سنة	٣٩ سنة	٤١ سنة
---------	--------	--------	--------

( ١١ ) ٣ لترات = ..... سم<sup>٣</sup>

٣	٣٠	٣٠٠	٣٠٠٠
---	----	-----	------







## الامتحان السادس

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

$$(١) \frac{٢}{٥} : \frac{٧}{٢} = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$$

٢ : ٥	٧ : ٢	٣٥ : ٤	٧ : ٥
-------	-------	--------	-------

( ٢ ) إذا كان طول حشرة في الصورة ٤ سم وطولها الحقيقي ٢ مم فإن مقياس الرسم = ....

٢٠ : ١	١ : ٢٠	٢ : ١	١ : ٢
--------	--------	-------	-------

( ٣ ) النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوي الأضلاع إلى محيطه = ..... : .....

١ : ٣	١ : ٤	٤ : ١	٣ : ١
-------	-------	-------	-------

( ٤ ) النسبة المئوية هي نسبة حدها الثانى .....

٢٠٠	١٠٠٠	١٠٠	١٠
-----	------	-----	----

( ٥ ) ٣٩ يومًا  $\approx$  ..... أسابيع

٧	٦	٥	٤
---	---	---	---

( ٦ ) فى متوازي الأضلاع مجموع قياسى أى زاويتين متتاليتين = .....

٥٣٦٠	٥١٨٠	٥٩٠	٥٤٥
------	------	-----	-----

( ٧ ) متوازي مستطيلات أبعاده ( ٧ ، ٢ ، ٥ ) سم يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

٧٠	٦٥	٤٨	٢٤
----	----	----	----

( ٨ ) البيانات المقابلة وصفية ماعدا .....

فصيلة الدم	العمر	مكان الميلاد	اللون المفضل
------------	-------	--------------	--------------

( ٩ ) إذا كان  $\frac{٣}{٥} = ٤٠\%$ 

٨	٥	٤	٢
---	---	---	---

(١٠) ٣ م<sup>٣</sup> = ..... لتر

٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠
--------	--------	------	-----

(١١)  $\frac{٣}{٤} = \dots\dots\dots\%$ 

٧٥	٥٧	٥٠	٢٥
----	----	----	----



(١٢) مكواة سعرها ١٢٠ جنيهاً وعليها خصم ٢٠٪ فإن الثمن بعد الخصم = ..... جنيهاً

٩٠	٩٦	١٠٠	١٤٠
----	----	-----	-----

**السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :**

(١٣) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو .....

(١٤) ٢٥٠ متر :  $\frac{1}{4}$  كيلو متر = ..... : ..... ( في أبسط صورة )

(١٥) مقياس الرسم = .....

(١٦) القطران متساويان في الطول في كل من .....

(١٧) متوازي مستطيلات حجمه ١٤٠٠ سم<sup>٣</sup> وارتفاعه ٤ سم فإن مساحة قاعدته = ..سم<sup>٢</sup>

(١٨) ٧ كيلو جرامات : ٥٠٠٠ جرام = ..... : .....

(١٩) ٤ م<sup>٣</sup> = ..... ديسم<sup>٣</sup>

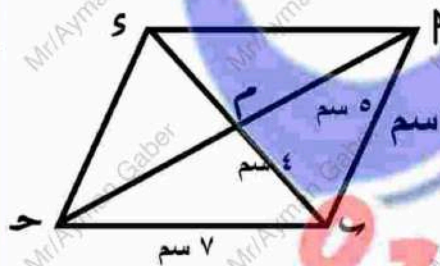
(٢٠) إذا كان م : ب = ٣ : ٤ ، ، ب : ح = ٤ : ٥ فإن م : ح = ..... : .....

**السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :**

(٢١) في إحدى المدارس بلغ عدد التلاميذ ٥٦٠ تلميذاً فإذا كان عدد البنات  $\frac{3}{5}$  عدد البنين فأوجد عدد كل من البنين والبنات .

(٢٢) مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٢ : ٣ : ٤ احسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث.

(٢٣) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ملئ بالعسل الأسود . احسب سعته باللترات .



(٢٤) في الشكل المقابل : م ح و متوازي أضلاع فيه م ب = ٥ سم

$$٥١٢٠ = (٣٠ م ح) ، ب م = ٧ سم ، م ح = ٤ سم ، (٣٠ م ح) = ٥١٢٠$$

أوجد : (١) (٣٠ م ح) محيط المثلث م ح و

(٢٥) الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ - ٥٠	المجموع
التكرار	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .



## الامتحان السابع

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

( ١ ) النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه = ..... : .....

٤ : ١	١ : ٤	٢ : ١	١ : ٢
-------	-------	-------	-------

( ٢ ) عدد أوجه المكعب = .....

٦	٨	١٢	٤
---	---	----	---

( ٣ ) إذا كانت ( ٢ ، ٣ ، ١٠ ، س ) متناسبة فإن س = .....

٦	١٥	٦٠	٣٠
---	----	----	----

( ٤ ) ٣,٥ لتر = ..... سم<sup>٣</sup>

٣٥٠٠	٣٥٠	٠,٠٣٥	٠,٣٥
------	-----	-------	------

( ٥ ) المدى لمجموعة القيم ٥ ، ٩ ، ٦ ، ٣ ، ٧ = .....

٩	٣	١٢	٦
---	---	----	---

( ٦ ) متوازي المستطيلات أبعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٥ سم فإن حجمه = .....

٣٠ سم	٣٠ سم <sup>٢</sup>	٣٠ سم <sup>٣</sup>	٣٠ مترًا
-------	--------------------	--------------------	----------

( ٧ )  $\frac{٨}{٩}$  = ٨,٨ فإن س = .....

٥	٨	٤	١٠
---	---	---	----

( ٨ ) ٨٠ % - ١ = ..... %

٢٠	٣٠	٤٠	٥٠
----	----	----	----

( ٩ ) ٠,٦٥ = ..... %

٦٥	٦٥٠	٦,٥	٠,٠٦٥
----	-----	-----	-------

( ١٠ ) البيانات الآتية كمية ماعدا .....

الطول	الوزن	العمر	الجنسية
-------	-------	-------	---------

( ١١ ) القطران متعامدان ومتساويان في الطول في .....

المستطيل	المعين	المربع	متوازي الأضلاع
----------	--------	--------	----------------



(١٢) جرار زراعى يحرق ٢٨ فداناً فى ٤ ساعات فإن المعدل = ..... فدان / ساعة

٩	٨	٧	٦
---	---	---	---

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

(١٣) س : ٦ = ٢ : ٣ فإن س = .....

(١٤) ٢٠٪ من ٤٠٠ = .....

(١٥)  $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

(١٦) إذا كان الطول فى الرسم ٣ سم ، وكان الطول الحقيقى ٦ متر فإن مقياس الرسم = ...

(١٧) متوازى مستطيلات حجمه ٣٠٠ سم<sup>٣</sup> وطوله ٦ سم وعرضه ٥ سم فإن ارتفاعه = ....

(١٨) اللتر من وحدات قياس .....

(١٩) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٢٤ سم فإن حجمه = .....

(٢٠) إذا كان م : ب = ٢ : ٣ ، ب : ح = ٣ : ٥ فإن م : ح = .....

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

(٢١) وعاء به ١٢ لتر من الزيت يراد تعبئتها فى زجاجات سعة الزجاجاة ٣٠٠ سم<sup>٣</sup> ، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

(٢٢) مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٢ : ٣ : ٤ احسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث.

(٢٣) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ملىء بالعسل الأسود . احسب سعته باللترات .

(٢٤) بكم يشتري أحمد قميصاً ثمنه ٦٥ جنيهاً وعليه خصم بنسبة ١٥٪ .

(٢٥) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ - ٥٠	المجموع
التكرار	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع



## الامتحان الثامن

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

( ١ ) ٢٥٠ جرام :  $\frac{1}{4}$  كيلو جرام = .....

٢ : ٣	٣ : ٢	١ : ٢	٢ : ١
-------	-------	-------	-------

( ٢ ) العدد التالي في النمط ١ ، ٣ ، ٩ ، ..... =

٣٣	٢١	٢٧	١٢
----	----	----	----

( ٣ ) آلة زراعية تحرث ٢٤ فداناً في ٦ ساعات فإن الزمن اللازم لحراث ٨ أفدنة = ..... س

٢	٨	١٦	٤
---	---	----	---

( ٤ ) مكعب محيط قاعدته = ٢٠ سم فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

٢٥	١٢٥	٥	٣٠
----	-----	---	----

( ٥ ) ٨٩,٩٣  $\simeq$  ٨٩,٩ لأقرب .....

جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	وحدة
-------------	-------------	------------	------

( ٦ )  $3\frac{3}{4} = \dots\dots\dots\%$ 

٧٥	٥٠	٤٧٥	٣٧٥
----	----	-----	-----

( ٧ ) البيانات التالية جميعها وصفية ماعدا .....

اللون المفضل	العمر	مكان الميلاد	الجنسية
--------------	-------	--------------	---------

( ٨ ) إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة فإن الشكل الناتج يكون .....

مربعاً	مستطيلاً	معيناً	شبه منحرف
--------	----------	--------	-----------

( ٩ ) حجم متوازي مستطيلات ١٢٨ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ١٦ سم<sup>٢</sup> فإن ارتفاعه = ..... سم

٤	٨	١٦	٢٤
---	---	----	----

( ١٠ ) ( ٥٥ ، ٣٨ ، ٤٩ ، ٥٩ ، ٤٠ ) فإن المدى لهذه الدرجات = .....

٥٩	٩٩	٣٨	٢١
----	----	----	----

( ١١ ) إذا كان  $\frac{4}{6} = \frac{12}{س}$  فإن س + ٢ = .....

١٦	١٨	٢٠	٢٢
----	----	----	----



(١٢) مساحة المثلث =  $\frac{1}{2} \times \dots \times$  الارتفاع

الارتفاع	القاعدة	الطول	العرض
----------	---------	-------	-------

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

(١٣) النسبة بين طول أحمد : على = ٢ : ٣ والنسبة بين طول على : حسام = ٣ : ٥  
فإن النسبة بين أحمد : حسام = .....

(١٤) إذا كان طول حشرة في الحقيقة ٠,٣ ملليمتر وكان طولها في الصورة ٤,٥ سم فإن مقياس الرسم = .....

(١٥) النسبة بين محيط الدائرة إلى طول قطرها = .....

(١٦) النسبة بين العددين ١٦ : ٦٤ = ..... : ..... (في أبسط صورة)

(١٧) مجموع قياس أي زاويتين متتاليتين في المعين = .....

(١٨) مصنع ينتج ١٠٠٠ علبة عصير في ٤ ساعات فإن المعدل = ..... علبة / ساعة

(١٩) ٥ م<sup>٣</sup> = ..... ديسم<sup>٣</sup>

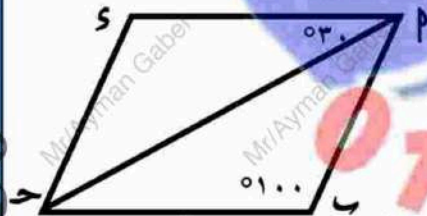
(٢٠) إذا كانت ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ كميات متناسبة فإن قيمة س = .....

(٢١) إذا كان  $\frac{٧+س}{٣٦} = \frac{١}{٤}$  فإن س = .....

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

(٢١) اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه ودفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنيه ودفع الثالث ٢٠٠٠٠ جنيه وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ٥٥٢٠ جنيه احسب نصيب كل منهم من الأرباح .

(٢٢) أوجد ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه وكانت نسبة المكسب ١٢ % .



(٢٤) في الشكل المقابل : P ، Q متوازي أضلاع فيه :

أوجد : (١)  $\angle Q$  (٢)  $\angle P$  (٣)  $\angle R$ 

(٢٥) الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ - ٥٠	المجموع
التكرار	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .



## الامتحان التاسع

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

( ١ ) إذا كان  $\frac{2}{5} = \frac{س}{١٥}$  فإن س = .....

٩	١١	٦	٢
---	----	---	---

( ٢ ) المدى لمجموعة القيم ٩ ، ٣ ، ٧ ، ٤ = .....

١٢	٦	٥	٤
----	---	---	---

( ٣ ) البيانات الآتية كمية ماعدا .....

العمر	الطول	اللون المفضل	الوزن
-------	-------	--------------	-------

( ٤ ) متوازي مستطيلات حجمه ٢٤ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ٦ سم<sup>٢</sup> فإن ارتفاعه = ..... سم

٣	٤	١٢	٨
---	---	----	---

( ٥ ) مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين فى متوازي الأضلاع = ..... °

١٠٨	١٨٠	٩٠	١٢٠
-----	-----	----	-----

( ٦ ) مكعب مساحة أحد أوجهه ٩ سم يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

٩	١٨	٢٧	٧٢٩
---	----	----	-----

( ٧ )  $1\frac{1}{٢} = \frac{.....}{٢}$  %

١٢٥	١٥٠	١٧٥	٢٢٥
-----	-----	-----	-----

( ٨ ) ٦,٧ ديسم<sup>٣</sup> = ..... لترا

٦٧	٦,٧	٦٧٠	٦٧٠٠
----	-----	-----	------

( ٩ ) متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٥ سم فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

١٠	٢٥	٣٠	٥٠
----	----	----	----

( ١٠ ) تساوى أى نسبتين أو أكثر يسمى .....

النسبة	التناسب	المعدل	التقسيم المتناسبي
--------	---------	--------	-------------------

( ١١ ) يصرف أحمد ٥ جنيه فى ٥ أيام فإن معدل ما يصرفه فى اليوم الواحد = .....

١٥	٨	٩	١٠
----	---	---	----



(١٢) الفرق بين ٣٠٪ ، ٣ ، ٠ هو .....

٣٣٪	١٧٪	صفر	٢٧٪
-----	-----	-----	-----

السؤال الثاني : اكمل ما يأتي :

(١٣)  $\frac{1}{4} = \dots\dots\dots\%$  (١٤) ٨ لترًا = ..... ملليمترًا

(١٥) القطران متساويان في الطول في كل من ..... ، .....

(١٦) النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = .....

(١٧) ٥ كيلو جرام : ٩٠٠٠ جرام = .....

(١٨) إذا كان مقياس الرسم  $< 1$  فإنه يدل على .....(١٩) مكعب طول حرفه ٥ سم فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

(٢٠) إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث هي ٥ : ٦ : ٧ فأوجد قياس كل زاوية .



(٢١) عدد متوازيات الأضلاع التي يمكن الحصول عليها في الشكل المقابل ....

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

(٢٢) وعاء به ١٦ لتر من الزيت يراد تعبئتها في زجاجات سعة الزجاجاة ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> ، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

(٢٣) إذا كان طول قناة السويس على خريطة مقياس رسمها ١ : ١١٠٠٠٠٠٠ هو ١٥ سم فأوجد طولها الحقيقي بالكيلو مترات

(٢٤) اشترى خالد شقة بمبلغ ١٥٠٠٠٠٠ جنيه وبعد أن باعها وجد أن نسبة خسارته فيها ٥٪ احسب ثمن بيع الشقة .

(٢٥) الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠	٥٠ -	المجموع
التكرار	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع



## الامتحان العاشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

( ١ ) إذا كان  $\frac{2}{5} = \frac{س}{١٥}$  فإن س = .....

٢	٥	٦	١٥
---	---	---	----

( ٢ ) اكتب في أبسط صورة  $\frac{٩}{٥} : ١٤,٥ =$  .....

١ : ٢	٢ : ١	١ : ٤	٤ : ١
-------	-------	-------	-------

( ٣ ) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٩ ، ٦ ، ٥ هو .....

٢	٤	٦	١٢
---	---	---	----

( ٤ ) النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني .....

١٠٠	١٠	١٠٠٠	١
-----	----	------	---

( ٥ ) إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة فإن الشكل الناتج يكون .....

مستطيلاً	مربعاً	معيناً	مكعباً
----------	--------	--------	--------

( ٦ ) في حالة تساوى نسبتيْن فإن حاصل ضرب الطرفين ..... حاصل ضرب الوسطين

<	=	>	≥
---	---	---	---

( ٧ ) البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا .....

اللون المفضل	العمر	مكان الميلاد	فصيلة الدم
--------------	-------	--------------	------------

( ٨ ) إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ متناسبة فإن قيمة س = .....

٤	٦	٨	٢
---	---	---	---

( ٩ )  $٥٦٠٠٠ \text{ سم}^٣ =$  .....  $\text{ديسم}^٣$ 

٥,٦	٥٦	٥٦٠	٥٦٠٠
-----	----	-----	------

( ١٠ ) مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٣٢ سم فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

١٢١	١٤٤	١٣٣١	١٥٨٤
-----	-----	------	------

( ١١ ) النسبة بين ١٦ قيراطاً : ١ فدان = ..... :

٢ : ١	١ : ٢	٣ : ٢	٢ : ٣
-------	-------	-------	-------



(١٢) إناء على شكل مكعب طول حرفه ٣٠ سم فإن سعته = ..... سم<sup>٣</sup>

٢٧٠	٢٧٠٠	٢٧	٢٧٠٠٠
-----	------	----	-------

**السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :**

(١٣) ٢٥٠ جرامًا :  $\frac{1}{4}$  كجم = ..... : ..... (١٤) ٣٥٠٠٠٠٠ مم<sup>٣</sup> = ..... ديسم<sup>٣</sup>

(١٥) النسبة بين طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع ومحيطه = .....

(١٦) إذا كان م : ب = ٢ : ٣ ، ب : ح = ٣ : ٥ فإن م : ح = .....

(١٧) علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجى ١٠٠٠ سم<sup>٣</sup> وسعتها ٧٢٩ سم<sup>٣</sup> فإن حجم الخشب = ..... سم<sup>٣</sup>

(١٨) يصرف محمد ٤٥ جنيهاً فى خمسة أيام فإن معدل ما يصرفه فى اليوم الواحد = .....

(١٩) مكعب حجمه ١٢٥ سم<sup>٣</sup> فإن طول حرفه = ..... سم

(٢٠) ( العمر ، الطول ، الوزن ، الأكل المفضل ) هى بيانات كمية ماعدا .....

(٢١) إذا كان طول حشرة فى الحقيقة ٠,٣ ملليمتر وكان طولها فى الصورة ٤,٥ سم فإن مقياس الرسم = .....

**السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :**

(٢٢) وعاء به ١٢ لتر من الزيت يراد تعبئتها فى زجاجات سعة الزجاجاة ٣٠٠ سم<sup>٣</sup> ، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

(٢٣) مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٢ : ٣ : ٤ فاحسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث .

(٢٤) اشترى خالد شقة بمبلغ ١٥٠٠٠٠ جنييه وبعد أن باعها وجد أن نسبة خسارته فيها ٥% احسب ثمن بيع الشقة .

(٢٥) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠	٥٠ -	المجموع
التكرار	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع



## الامتحان الحادي عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

( ١ )  $\frac{1}{4}$  كجم : ٧٠٠ جرام = .....

٥ : ٧	٧ : ٠,٥	٠,٧ : ٥	٧ : ٥
-------	---------	---------	-------

( ٢ ) مقدم النسبة  $\frac{5}{7}$  هو .....

٣	١٢	٧	٥
---	----	---	---

( ٣ ) المدى لمجموعة القيم ٥ ، ٩ ، ٦ ، ٤ ، ٧ هو .....

٦	٧	٥	٤
---	---	---	---

( ٤ )  $\frac{3}{4} = \dots\dots\dots\%$ 

١٠٠	٧٥	٥٠	٢٥
-----	----	----	----

( ٥ ) عند رسم خريطة لقناة السويس فإن مقياس الرسم يكون ..... واحد

$\leq$	$=$	$<$	$>$
--------	-----	-----	-----

( ٦ ) ٤,٦٣ لترًا = ..... سم<sup>٣</sup>

٤٦٣٠	٤٦,٣	٠,٤٦٣	٤٦٣
------	------	-------	-----

( ٧ ) إذا كان عدد البنين يمثل ٣٥% من عدد تلاميذ الفصل فإن عدد البنات يمثل ..... %

٣٥	٦٥	١٣٥	١٠٠
----	----	-----	-----

( ٨ ) مكعب طول حرفه ٣ سم يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

٦	٢٧	٩	٣
---	----	---	---

( ٩ ) ١٢٥ قرشًا : ٥ جنيهاً = .....

١ : ٤	١ : ٥	٥ : ١	٤ : ١
-------	-------	-------	-------

( ١٠ ) النسبة بين محيط الدائرة : طول قطرها = .....

١٠ : ٣	٢٧ : ٧	١ : $\pi$	$\pi$ : ١
--------	--------	-----------	-----------

( ١١ ) إذا كان  $\frac{س}{د} = ٤٠\%$ 

٨	٢	٤٠	٥
---	---	----	---



(١٢) البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا .....

اللون المفضل	العمر	مكان الميلاد	فصيلة الدم
--------------	-------	--------------	------------

**السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :**

(١٣) ارتفاع مبنى في الصورة ٣ سم والارتفاع الحقيقي له ١٢ متر مقياس الرسم = .....

(١٤) ١٢,٥ % = ..... ( كسر عادي في أبسط صورة )

(١٥) النسبة بين طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع ومحيطه = .....

(١٦) إذا كان  $٢ : ٣ = ٤ : ٥$  ،  $٣ : ٤ = ٥ : ٦$  فإن  $٦ : ٧ = ٨ : ٩$  = .....(١٧) علبة حليب سعتها ٢ لتر يراد تعبئتها في زجاجات صغيرة تسع الواحدة منها ٢٠٠ سم<sup>٣</sup> فإن عدد العلب الصغيرة = .....(١٨) متوازي أضلاع أبعاده ( ٤ ، ٥ ، ٦ ) سم يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

(١٩) مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٣ : ٧ : ٨ فإن قياس أصغر زاوية = ..... °

(٢٠) إذا كان  $٤ : ١١ = ٥ : ٥٥$  فإن  $٥ : ٥٥ = ١١ : ٥٥$  = .....

(٢١) ..... هو طريقة للمقارنة بين كميتين مختلفتين

**السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :**(٢٢) صُب ٨٤٠٠ سم<sup>٣</sup> من الماء في إناء على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ( ٢٠ ، ٤٥ ، ٤٥ ) سم احسب ارتفاع الماء في الإناء .

(٢٣) مكعب من الجبن طول حرفه ١٥ سم يراد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة الحجم طول

حرفها ٣ سم احسب عدد المكعبات الصغيرة .

(٢٤) رسمت خريطة بمقياس رسم ١ : ٩٠٠٠٠٠٠ فإذا كانت المسافة بين مدينتين على

الخريطة ٣ سم فاحسب المسافة الحقيقية بينهما بالميلو متر .

(٢٥) الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠	المجموع
التكرار	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع



## الامتحان الثاني عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

( ١ ) إذا كان ٢ ، ٩ ، س ، ٣٦ متناسبة فإن س = .....

٢٤	٨	٦	١٨
----	---	---	----

( ٢ ) مقياس الرسم ١ : ٢٠٠٠ يعني أن كل ١ سم يمثل ..... متر

٢٠٠	٢٠	٢	٠,٢
-----	----	---	-----

( ٣ ) ١٠٪ من ٥٠ = .....

٢٠	١٥	١٠	٥
----	----	----	---

( ٤ ) إذا كان مجموع أحرف مكعب ٢٤ سم يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

١٦	١٢	٨	٤
----	----	---	---

( ٥ ) ٥ ديسم<sup>٣</sup> = ..... لتر

٥٠٠٠	٥٠٠	٥٠	٥
------	-----	----	---

( ٦ ) ٤٠٠ سم : ٣ أمتار

٢ : ٣	٣ : ٢	٣ : ٤	٤ : ٣
-------	-------	-------	-------

( ٧ ) ١ :  $\frac{1}{3}$  :  $\frac{1}{4}$  = .....

٦ : ٣ : ٢	٢ : ٣ : ٦	٣ : ٢ : ١	١ : ٢ : ٣
-----------	-----------	-----------	-----------

( ٨ ) إذا كانت النسبة ١٣ : ٧ = س : ٥٢ فإن س = .....

٣٥	٢٨	٢١	١٤
----	----	----	----

( ٩ ) البيانات التالية كمية ما عدا .....

العمر	مكان الميلاد	الطول	التاريخ
-------	--------------	-------	---------

( ١٠ ) إذا كان محيط مستطيل ١ متر وعرضه ١ ديسم فإن النسبة بين عرضه وطوله = ....

٥ : ٢	٤ : ١	٥ : ٣	٣ : ٢
-------	-------	-------	-------

( ١١ ) ٢٠٪ من ..... = ٨٠

٢٠٠	٣٠٠	٤٠٠	٥٠٠
-----	-----	-----	-----



(١٢) جرار يحرق ١٢ فدان في ٣ ساعات فإن معدل = ..... فدان / ساعة

١٢	٦	٣	٤
----	---	---	---

**السؤال الثاني : اكمل ما يأتي :**

(١٣) ثلاثة أسابيع : ١٥ يومًا = ..... :

(١٤) إذا كان طول حرف مكعب ١,٠ ديسم يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

(١٥) مدى القيم ٧ ، ٩ ، ٣ ، ١١ هو .....

(١٦) الشكل الرباعي الذي فيه القطران متعامدان هو .....

(١٧) اشترت نهى بلوزة بمبلغ ١٨٠ جنيهاً بعد خصم ١٠٪ فإن ثمن البلوزة قبل الخصم يساوي .....

(١٨) متوازي أضلاع أبعاده ( ٤ ، ٥ ، ٦ ) سم يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

(١٩) مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٥ : ٦ : ٧ احسب قياس كل زاوية = .....

(٢٠) إذا كان ٤ : ١١ = س : ٥٥ فإن س = .....

(٢١) النسبة بين  $\frac{1}{4} : \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

**السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :**

(٢٢) اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة دفع الأول نصف مادفعه الثاني ودفع الثاني نصف ما دفعه الثالث وكان المكسب في نهاية العام ٦٠٠ هـ أوجد نصيب كل منهم .

(٢٣) اشترى تاجر سيارة بمبلغ ٥٠٠٠ هـ جنيه وقام بإصلاحها بمبلغ ٥٠٠ هـ جنيه ثم باعها بمبلغ ٥٥٠٠ هـ جنيه أوجد النسبة المئوية للمكسب .

(٢٤) إذا كان حجم متوازي المستطيلات هو ٦٣ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ٢١ سم<sup>٢</sup> أوجد ارتفاعه

(٢٥) الجدول التالي يبين عدد ساعات المذاكرة لمجموعة من الطلاب عددهم ٥٠ طالباً .

المجموعات	٢ -	٤ -	٦ -	٨ -	١٠ -	المجموع
التكرار	٨	٩	١٥	١٣	.....	٥٠

أكمل الجدول ثم ارسم المنحنى التكراري لهذه الدرجات .



## الامتحان الثالث عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

( ١ ) ١,٥ لتر + ٠,٥ ديسمتر مكعب + ٥٠٠ سم<sup>٣</sup> = ..... لتر

٢٥٠٠	٢,٥	٢٥٠	١,٥٥
------	-----	-----	------

( ٢ ) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو .....

٤	٢	٦	١٢
---	---	---	----

( ٣ ) الرابع المتناسب للأعداد ٣ ، ٦ ، ٩ هو .....

٢	٩	١٨	٥٤
---	---	----	----

( ٤ ) إذا كان مقياس الرسم  $1 >$  فإنه يدل على .....

تصغير	تكبير	تناسب	غير ذلك
-------	-------	-------	---------

( ٥ ) ٦ في المائة تكتب بالصورة العشرية .....

$100 \times 6$	٠,٦	٠,٠٦	٠,٦٠
----------------	-----	------	------

( ٦ ) من أجزاء اللتر الشائعة لقياس السعة .....

المليمتر	ديسمتر <sup>٣</sup>	الميليلتر	السنتيمتر
----------	---------------------	-----------	-----------

( ٧ ) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = .....

١ : ٤	٤ : ١	٢ : ١	٣ : ١
-------	-------	-------	-------

( ٨ ) متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة يسمى .....

مربعاً	مستطيلاً	شبه منحرف	معيناً
--------	----------	-----------	--------

( ٩ ) جرار يحرق ٢٨ فداناً في ٤ ساعات فإن الزمن اللازم لحرق ٤٢ فدان = ..... ساعة

٤	٦	٧	٨
---	---	---	---

( ١٠ )  $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$  % .....

$\frac{3}{4}$	٧٥	٠,٧٥	$99 \frac{3}{4}$
---------------	----	------	------------------

( ١١ ) ارتفاع منزل في الصورة ٣ سم وارتفاعه الحقيقي ١٨ مترًا فإن مقياس الرسم = ....

٦ : ١	١٨ : ٣	١ : ٦	٦٠٠ : ١
-------	--------	-------	---------



(١٢) يشرب حازم ٢١ كوبًا من العصير في الأسبوع فإن معدل ما يشربه = ..... كوب/يوم

١٤٧	٢١	٣	٧
-----	----	---	---

**السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :**

(١٣) علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجى ١٠٠٠ سم<sup>٣</sup> وسعتها ٧٢٩ سم<sup>٣</sup> فإن حجم الخشب = .....

(١٤) النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين تسمى .....

(١٥) إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ١٦ سم<sup>٢</sup> فإن ارتفاعه = ...

(١٦) ٤ : ١١ = س : ٥٥ فإن س = .....

(١٧) ١٦ قيراطًا : ١ فدان = ..... :

(١٨) إذا كان م : ب = ٢ : ٣ ، ب : ح = ٤ : ٥ فإن م : ح = .....

(١٩) عدد المجموعات = ..... ÷ .....

(٢٠) مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٣٢ سم فإن طول ضلعه = ..... سم

(٢١) مساحة المثلث =  $\frac{1}{2} \times \dots \times \dots$

**السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :**

(٢٢) احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيهاً وكانت نسبة المكسب ١٢ % .

(٢٣) اشترك اثنان في تجارة فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيهاً ودفع الثانى مبلغ ٨٠٠٠ جنيهاً وفى نهاية العام بلغ صافى المكسب ٣٩٠٠ جنيهاً ، احسب نصيب كل منهم من الأرباح .

(٢٤) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ملئ بزيت الطعام احسب سعته من زيت الطعام باللترات

(٢٥) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ - ٥٠	المجموع
التكرار	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع



## الامتحان الرابع عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

( ١ ) إذا كان  $\frac{5}{7} = \frac{1}{2}$  وكان  $\frac{1}{2} = \frac{1}{4}$  فإن  $\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$ 

٢٠	١٤	١٠	٧
----	----	----	---

( ٢ ) ثلث ساعة : ١٥ دقيقة = .....

٢ : ٣	٣ : ٢	٤ : ٣	٣ : ٤
-------	-------	-------	-------

( ٣ ) الزوايا الأربعة قوائم في المربع و .....

المستطيل	المعين	متوازي الأضلاع	المثلث
----------	--------	----------------	--------

( ٤ ) النسبة بين ١٢ ساعة : يومان = .....

٢ : ١٢	١ : ٦	٤ : ١	٢ : ١
--------	-------	-------	-------

( ٥ ) عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = .....

٣	١	٢	٤
---	---	---	---

( ٦ ) حجم متوازي مستطيلات أبعاده ( ٤ ، ٣ ، ٢ ) سم = ..... سم<sup>٣</sup>

٩	١٢	٢٨	٢٤
---	----	----	----

( ٧ ) النسبة بين ٧٥ سم : متر واحد = .....

٥ : ٤	٥ : ١	٤ : ٣	٣ : ٢
-------	-------	-------	-------

( ٨ ) إذا كان ٣ سم = ٢٤ فإن ٢ سم = .....

٤	٦	٨	٢١
---	---	---	----

( ٩ ) البيانات الآتية جميعها وصفية ما عدا .....

الطول	الديانة	فصيلة الدم	الاسم
-------	---------	------------	-------

( ١٠ ) النسبة بين طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع ومحيطه = .....

٤ : ١	١ : ٤	٣ : ١	١ : ٣
-------	-------	-------	-------

( ١١ ) القطران متساويان ومتعامدان في .....

المستطيل	المعين	المربع	شبه المنحرف
----------	--------	--------	-------------



(١٢) محراث يحراث ١٤ فدان في ٣,٥ ساعة فإن معدل عمل المحراث = .... فدان / ساعة

٥	٤	٣	٢
---	---	---	---

**السؤال الثاني : اكمل ما يأتي :**

(١٣) المدى لمجموعة من القيم = .....

(١٤) مكعب طول حرفه ٣ سم فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

(١٥) الأضلاع الأربعة متساوية الطول في كل من ..... ، .....

(١٦) إذا كان س : ص = ٢ : ٣ ، ص : ع = ١ : ٢ فإن س : ص : ع = .....

(١٧) النسبة بين محيط المربع إلى محيطه = .....

(١٨)  $\frac{3}{5} : \frac{3}{7}$  في أبسط صورة = .....

(١٩) متوازي مستطيلات أبعاده ( ٢ ، ٣ ، ٥ ) سم يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

(٢٠) سيارة تقطع مسافة ١٦٠ كم في ساعتين فإن سرعتها = ..... كم / ساعة

(٢١) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٤٨ سم يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

**السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :**

(٢٢) إذا كانت النسبة بين قياسي الزاويتين الحادتين في مثلث قائم الزاوية = ٧ : ١١ فأوجد قياس كل منها .

(٢٣) إذا كان ارتفاع عمارة في الصورة ٣ سم وارتفاعها الحقيقي ١٨ متر أوجد مقياس الرسم

(٢٤) متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع محيطه ٢٠ سم وارتفاعه ١٠ سم أوجد حجمه

(٢٥) الجدول التالي يوضح عدد الساعات التي يقضيها التلاميذ في قاعة الرياضيات .

عدد الساعات	١ -	٢ -	٣ -	٤ -	٥ -	٦ -	المجموع
عدد التلاميذ	٧	١١	١٥	٦	٤	٢	٤٥

( أ ) كم عدد التلاميذ الذين يقضون أكبر عدد من الساعات في قاعة الرياضيات .

( ب ) ما النسبة المئوية لعدد التلاميذ الذين يقضون أقل من ٣ ساعات في قاعة الرياضيات



## الامتحان الخامس عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

( ١ ) إذا كان س : ١٥ = ٢ : ٥ فإن س = .....

١٢	٩	٦	٣
----	---	---	---

( ٢ ) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = .....

٣ : ١	٤ : ١	١ : ٣	١ : ٤
-------	-------	-------	-------

( ٣ ) إذا كان الطول في الرسم ٣ سم والطول الحقيقي ٣٠ مترًا فإن مقياس الرسم = .....

١٠ : ١	٣٠ : ١	١٠٠ : ١	١٠٠٠ : ١
--------	--------	---------	----------

( ٤ ) القطران متعامدان ومتساويان في الطول في .....

المعين	المستطيل	متوازي أضلاع	المربع
--------	----------	--------------	--------

( ٥ ) البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا .....

اللون المفضل	مكان الميلاد	فصيلة الدم	العمر
--------------	--------------	------------	-------

( ٦ ) إذا قسمت ١٥ جنيهًا بين محمد وعلى بنسبة ٢ : ٣ فإن المبلغ الأصغر = ..... جنيه

١٠	٢١,٥	٦	٩
----	------	---	---

( ٧ ) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم فإن طول حرفه = ..... سم

٣	٦	٩	١٢
---	---	---	----

( ٨ ) ٠,١٧ م = ..... لتر

١٧٠٠	١٧٠	٠,١٧	٠,٠١٧
------	-----	------	-------

( ٩ ) طباعة تطبع ٢٠ ورقة كل أربع دقائق فإن معدل عمل الطباعة = ..... ورقة/دقيقة

٨٠	١٦	٥	٤
----	----	---	---

( ١٠ ) ٧٠% = .....

٣٠	٣	٠,٣	٠,٠٣
----	---	-----	------

( ١١ ) مستطيل طوله ضعف عرضه فإن النسبة بين عرضه ومحيطه = .....

٦ : ١	٣ : ١	٢ : ١	١ : ٢
-------	-------	-------	-------



$$..... = \frac{1}{3} : \frac{1}{7} \quad (12)$$

١ : ٢١	٢١ : ١	٧ : ٣	٣ : ٧
--------	--------	-------	-------

**السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :**

(١٣) إذا كان  $p : b = 2 : 3$  ،  $b : c = 3 : 5$  فإن  $p : c =$  ..... =

(١٤) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو .....

(١٥)  $\frac{5}{4} = 1 + ..... \%$  (١٦) من وحدات قياس الحجم .....

(١٧) النسبة بين وزن هانى ووزن أحمد ٥ : ٦ وكان وزن هانى ٤٥ كجم وزن أحمد = ...

(١٨) حجم متوازي مستطيلات ٣٠ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ١٥ سم<sup>٢</sup> فإن ارتفاعه = .... سم

(١٩) جرار يحرق ٢٨ فدان فى ٤ ساعات فإن اللازم لحرق ٤٢ فداناً = ..... ساعات

(٢٠) إذا كان مقياس الرسم ١ : ٥٠٠٠٠ وكان البعد بين مدينتين على الخريطة ٣ سم

فإن البعد الحقيقي بينهما = ..... كم

$$..... = \frac{1}{3} : \frac{1}{6} : 1 \quad (21)$$

**السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :**

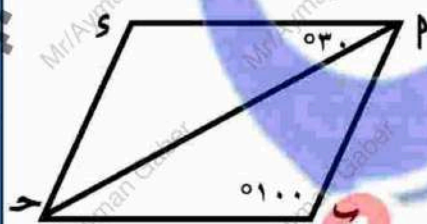
(٢١) اشترك ثلاثة أشخاص فى مشروع فدفع الأول ٣٠٠٠٠ جنيه ودفع الثانى ٤٠٠٠٠ جنيه

ودفع الثالث ٥٠٠٠٠ جنيه وفى نهاية العام خسرت الشركة مبلغ ٦٠٠٠ جنيه

احسب نصيب كل منهم من الخسارة .

(٢٢) أوجد ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه

وكانت نسبة المكسب ١٢ % .



(٢٤) فى الشكل المقابل :  $p : b$  حـ متوازي أضلاع فيه :

أوجد : (١)  $\angle Q$  (٢)  $\angle P$  حـ (٣)  $\angle R$

(٢٥) الجدول التالى يبين درجات ٩٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ - ٥٠	المجموع
التكرار	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	٩٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



## الامتحان السادس عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

( ١ ) إذا كان مقياس الرسم ١ : ٥٠٠٠ والطول في الرسم ٤ سم فإن الطول الحقيقي = .....

٢٠٠ متر	٢٠ متر	٦٠ متر	٣٠٠ متر
---------	--------	--------	---------

( ٢ ) القطران متساويان ومتعامدان في .....

المربع	المعين	المستطيل	متوازي الأضلاع
--------	--------	----------	----------------

( ٣ ) ١٨ قيراطاً : ٢ فدان = ..... : .....

٢ : ٩	٣ : ٤	١ : ٩	٨ : ٣
-------	-------	-------	-------

( ٤ ) إذا كانت ٧ : ١٣ = س : ٥٢ فإن س = .....

٢٥	٢١	٢٨	٣٥
----	----	----	----

( ٥ ) البيانات التالية جميعها كمية ( الطول ، الوزن ، العمر ، العنوان ) ماعدا .....

الطول	الوزن	العمر	العنوان
-------	-------	-------	---------

( ٦ ) ٦٥٠٠ ديسم = ..... متر

٦٥٠٠٠٠	٦,٥	٦٥٠	٦٥
--------	-----	-----	----

( ٧ ) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

٢٧	٢١٦	٣٤٣	٩
----	-----	-----	---

( ٨ ) إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ متناسبة فإن س = .....

٢	٣	٦	٥
---	---	---	---

( ٩ ) ٣٢٪ + ٢٧٪ + ..... = ١٠٠٪

٤١٪	٥٥٪	٦١٪	٣٣٪
-----	-----	-----	-----

( ١٠ ) متوازي مستطيلات حجمه ٦٤ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ٦ سم<sup>٢</sup> فإن ارتفاعه = ..... سم

٦	٩	٤	٨
---	---	---	---

( ١١ ) طابعة كمبيوتر تطبع ٢٠ ورقة في ٤ دقائق فإن معدل الطابعة = ..... ورقة / دقيقة

٤	٥	٨	٨٠
---	---	---	----



(١٢) نجح ٤٨ طالبًا من ٦٠ فإن النسبة الناجحين : الراسبين = ..... : .....

٣ : ٢	٤ : ١	٥ : ١	١ : ٤
-------	-------	-------	-------

### السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

(١٣) إذا كان س : ص = ٢ : ٣ ، ص : ع = ١ : ٢ فإن س : ص : ع = .....

(١٤) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = .....

(١٥)  $\frac{3}{5} : \frac{3}{7} = \dots\dots\dots$  (١٦) ثلث ساعة : ١٥ دقيقة = ..... : .....

(١٧) الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من ..... ، .....

(١٨) حجم متوازي مستطيلات أبعاده ٤ سم ، ٥ سم ، ٧ سم = ..... سم<sup>٣</sup>

(١٩) تليفزيون ثمنه ١٢٠٠ جنيه تم خصم ١٠٪ من ثمنه فإن ثمنه بعد الخصم = .....

(٢٠) المدى للقيم التالية ( ٩٠ ، ٢٥ ، ٣٠ ، ٥٥ ) = .....

(٢١) النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني .....

### السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

(٢٢) اشترك كل من أيمن وحسن وسمير في تجارة فدفع أيمن ١٥٠٠ جنيه ودفع حسن ٢٠٠٠ جنيه ودفع سمير ٢٥٠٠ جنيه وفي آخر العام بلغ صافي الربح ١٢٠٠ جنيه احسب نصيب كل منهم من الأرباح .

(٢٣) إذا كان ارتفاع عمارة في الصورة ٣ سم وارتفاعها الحقيقي ٩ متر أوجد مقياس الرسم

(٢٤) لدينا صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ١٢ سم ، ١٦ سم ، ٢٠ سم يراد تعبئته بعلب على شكل مكعب طول حرفه ٤ سم . احسب عدد العلب

(٢٥) الجدول التالي يوضح درجات ٤٥ تلميذاً في أحد شهور في مادة الرياضيات .

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	٧	١١	١٥	٦	٤	٤٥

- ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .



## الامتحان السابع عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

( ١ ) إذا كان  $\frac{3}{5} = ٤٠\%$  فإن قيمة س = .....

٨	٥	٤	٢
---	---	---	---

( ٢ )  $\frac{2}{5} : \frac{7}{6} = \dots\dots\dots$ 

٢ : ٥	٧ : ٢	٣٥ : ٤	٧ : ٥
-------	-------	--------	-------

( ٣ ) في متوازي الأضلاع مجموع قياسى أى زاويتين متتاليتين = .....

٣٦٠	١٨٠	٩٠	٤٥
-----	-----	----	----

( ٤ ) النسبة المئوية هى نسبة حدها الثانى .....

٢٠٠	١٠٠٠	١٠	١٠٠
-----	------	----	-----

( ٥ ) ٣٩ يوماً  $\simeq$  ..... يوماً

٧	٤	٥	٦
---	---	---	---

( ٦ ) النسبة بين يوم : ١٨ ساعة = ..... :

٢٥ : ٢٧	٧ : ٦	٤ : ٣	٣ : ٤
---------	-------	-------	-------

( ٧ ) تنتج آلة ٦٠٠ متر من القماش فى ثلاث ساعات فإن معدل الإنتاج = ..... م / ساعة

٣	٦٠٠	٢٠٠	٦
---	-----	-----	---

( ٨ ) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٩ ، ٥ ، ٦ هو .....

١٢	٦	٢	٤
----	---	---	---

( ٩ ) ١ - ٧٥% = .....

٢٤	٢٥%	٢٥٠	٢٥
----	-----	-----	----

( ١٠ ) ٤٥% من ٧٠٠ جنيه = ..... جنيه

٧٤٥	٧٠٠	٣١٥	٤٥
-----	-----	-----	----

( ١١ ) إذا كانت ٧ : ١٣ = س : ٥٢ فإن س = .....

٣٥	٢٨	٢١	١٤
----	----	----	----



(١٢) إذا كان الطول في الرسم ٣ سم والطول الحقيقي ٩ أمتار فإن مقياس الرسم = .....

١ : ٣٣	١١ : ٣٠	١٠٠ : ١	٣٠٠ : ١
--------	---------	---------	---------

### السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

(١٣) إذا كان  $p : q = ٢ : ٥$  ،  $b : c = ٥ : ٢$  ، فإن  $p : q =$  .....

(١٤) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = .....

(١٥)  $\frac{٧}{٢} =$  ..... % (١٦) ٦٥ ديسم<sup>٣</sup> = ..... سم<sup>٣</sup>

(١٧) إذا كانت ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ متناسبة فإن س = .....

(١٨) إذا كان مقياس الرسم  $> ١$  فإنه يدل على .....

(١٩) جرار يحرق ٢٨ فدان في ٤ ساعات فإن اللازم لحرق ٢ فداناً = ..... ساعات

(٢٠) القطران متعامدان في كل من .....

(٢١) العمر من البيانات .....

### السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :

(٢٢) مثلث النسبة بين قياسات زواياه ١ : ٢ : ٣ أوجد قياس كل زاوية من زواياه .

(٢٣) أوجد ثمن بضاعة بيعت بمبلغ ٢٠٦٢٠ جنيهاً وكانت نسبة المكسب ١٥ % .

(٢٤) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ، مملوء بالزيت :

(أ) احسب سعته من الزيت

(ب) احسب ثمن الزيت إذا كان ثمن اللتر ٩,٥ جنيه .

(٢٥) الجدول التالي يوضح درجات ٨٠ تلميذاً في أحد شهور في مادة الرياضيات .

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	١٠	٨٠

• ارسم المنحنى التكراري لهذه الدرجات .



## الامتحان الثامن عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

( ١ ) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ..... : .....

١ : ٤	٤ : ١	١ : ٣	٢ : ١
-------	-------	-------	-------

( ٢ ) ١٥٠ سم : ٣ أمتار = ..... : .....

١ : ٢	٣ : ١	٥ : ١	٢ : ١
-------	-------	-------	-------

( ٣ ) ٦ لترات = ..... سم<sup>٣</sup>

٦٠	٦٠٠	٦٠٠٠	٦٠
----	-----	------	----

( ٤ ) وحدة قياس السعة هي .....

المتر	السنتيمتر	الليتر	الجرام
-------	-----------	--------	--------

( ٥ )  $\frac{1}{2} : \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$ 

١ : ٣	٣ : ١	٢ : ١	٣ : ٢
-------	-------	-------	-------

( ٦ ) مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين فى المعين = ..... °

٣٦٠	١٨٠	٩٠	٦٠
-----	-----	----	----

( ٧ ) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٢ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو .....

٤	٢	٧	١٢
---	---	---	----

( ٨ ) إذا كان  $a : b = 2 : 3$  ،  $b : c = 3 : 5$  فإن  $a : c = \dots\dots\dots$ 

١٥ : ٨	٥ : ٢	٩ : ٤	١٠ : ٣
--------	-------	-------	--------

( ٩ )  $\frac{3}{11} = \dots\dots\dots \%$ 

١٠	٥٠	٣٠	٢٠
----	----	----	----

( ١٠ ) حجم المكعب الذى طول حرفه ٣ سم = ..... سم<sup>٣</sup>

٢٧	٣٠	٩	١٨
----	----	---	----

( ١١ )  $1 - 65\% = \dots\dots\dots$ 

٠,٢٥	٠,٦٥	٣٥%	٤٥
------	------	-----	----



(١٢) إذا كان  $\frac{4}{7} = \frac{12}{س}$  فإن س = .....

٢٢	٢٠	١٨	١٦
----	----	----	----

**السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :**

(١٣) إذا كان الطول في الرسم ٥ سم ، والطول الحقيقي ١٥ مترًا فإن مقياس الرسم = ...

(١٤) في حالة تساوى نسبتين فإن حاصل ضرب الطرفين = .....

(١٥)  $\frac{1}{٢}$  كجرام : ٧٠٠ جرام = ..... : ..... (١٦) المدى = أكبر قيمة - .....

(١٧) إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة فإنه يسمى .....

(١٨) إذا كان مقياس الرسم  $١ < ١$  فإنه يدل على .....

(١٩) إذا كان ٣ ، ٤ ، س ، ١٢ أعدادًا متناسبة فإن س = .....

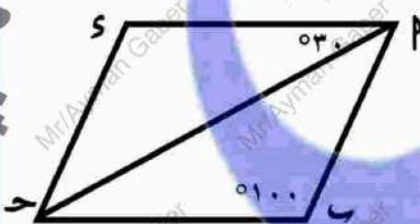
(٢٠) حجم متوازي المستطيلات = ..... × .....

(٢١) حجم المكعب = .....

**السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :**

(٢٢) أودع رجل مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في أحد البنوك التي تعطي أرباحًا ٨٪ احسب جملة ما يحصل عليه هذا الرجل بعد سنة من الإيداع .

(٢٣) أيهما أكبر حجمًا متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٥ سم أم مكعب طول حرفه ٣ سم ؟



(٢٤) في الشكل المقابل : P ب ح د متوازي أضلاع فيه :

أوجد : (١)  $\angle (٤)$  و (٢)  $\angle (٥)$

(٢٥) الجدول التالي يبين درجات ٥ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات .

المجموعات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
التكرار	٦	١٠	٢٠	١٤	٥٠	

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .



## الامتحان التاسع عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

( ١ ) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٥ ، ٩ هو .....

٤	٦	٢	١٢
---	---	---	----

( ٢ )  $\frac{3}{4} = \dots\dots\dots$  ( كسر عشري )

٠,٢	٠,٥	٠,٢٥	٠,٧٥
-----	-----	------	------

( ٣ ) جرار يحرق ٢٨ فداناً في ٤ ساعات فإن الزمن اللازم لحرق ٢ فداناً = ..... ساعة

٤	٦	٧	٨
---	---	---	---

( ٤ ) إذا كان  $\frac{2}{5} = \frac{3}{x}$  فإن س = .....

٢	٥	٦	١٥
---	---	---	----

( ٥ ) البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا .....

اللون المفضل	العمر	مكان الميلاد	فصيلة الدم
--------------	-------	--------------	------------

( ٦ ) المدى للقيم التالية ٥٥ ، ٣٨ ، ٤٩ ، ٥٩ ، ٤٠ هو .....

٥٩	٣٨	٢١	٣٣
----	----	----	----

( ٧ ) طول حشرة في الحقيقة ٠,٣ مم وطولها في الصورة ٤,٥ سم فإن مقياس الرسم = ..

١٥ : ١	١ : ١٥	١ : ١٥٠	١٥٠ : ١
--------	--------	---------	---------

( ٨ ) ٢٥٠ جرام :  $\frac{1}{4}$  كيلو جرام

٢ : ١	١ : ٢	٣ : ١	١ : ٣
-------	-------	-------	-------

( ٩ ) مكعب محيط قاعدته = ٢٠ سم فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

٢٥	١٢٥	٢٠	٥
----	-----	----	---

( ١٠ )  $٨٩,٩٣ \approx ٨٩,٩$  لأقرب .....

جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	وحدة
-------------	-------------	------------	------

( ١١ ) العدد التالي في النمط ١ ، ٣ ، ٩ ، هو .....

١٢	٢٧	٢١	١٧
----	----	----	----



(١٢) إذا كان  $\frac{4}{5} = \frac{12}{س}$  فإن س + ٢ = .....

٢٢	٢٠	١٨	١٦
----	----	----	----

**السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :**

(١٣) مساحة المثلث =  $\frac{1}{2} \times \dots \times \dots$

(١٤) حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ١٦ سم<sup>٢</sup> فإن ارتفاعه = ..... سم

(١٥)  $\frac{٧+س}{٣٦} = \frac{1}{٣}$  فإن س = ..... (١٦) ٣٩ يومًا  $\approx$  ..... أسبوعًا

(١٧) إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة فإنه يسمى .....

(١٨) إذا كان ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ أعدادًا متناسبة فإن س = .....

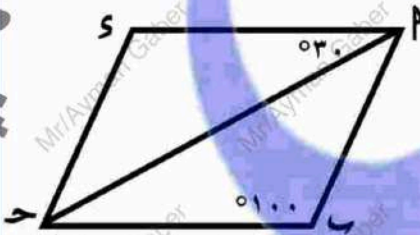
(١٩) النسبة بين العددين ١٦ : ٦٤ = ..... : ..... (في أبسط صورة)

(٢٠) النسبة بين محيط الدائرة إلى طول قطرها = ..... : .....

**السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :**

(٢١) أوجد ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ % .

(٢٢) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ( ٦ ، ٤ ، ٣ ) سم احسب عدد السبائك التي يمكن الحصول عليها .



(٢٣) في الشكل المقابل : P ب ح د متوازي أضلاع فيه :  
أوجد : (١) (س > ٤) (٢) (س > ٤) (٣) (س > ٤)

(٢٤) اشترك اثنان في تجارة فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ودفع الثاني ٨٠٠٠ جنيه وفي نهاية

العام بلغ صافي المكسب ٣٩٠٠ جنيه احسب نصيب كل منهم في المكسب .

(٢٥) الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات .

المجموعات	- ١٠	- ٢٠	- ٣٠	٤٠ - ٥٠	المجموع
التكرار	٦	١٠	٢٠	١٤	٥٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .



## الامتحان العشريون

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

( ١ ) ٥ م = ..... ديسم

٥	٥٠	٥٠٠	٥٠٠٠
---	----	-----	------

( ٢ )  $\frac{24}{5} = \dots\dots\dots$ 

$2\frac{4}{5}$	$4\frac{4}{5}$	$3\frac{2}{5}$	$4\frac{1}{5}$
----------------	----------------	----------------	----------------

( ٣ ) المدى لمجموعة القيم ٢٩ ، ٣٣ ، ٥٧ ، ٤٠ ، ٣٦ ، ٤٩ هو .....

٨٦	٢٨	٣٣	٣٢
----	----	----	----

( ٤ ) إذا كان  $\frac{4}{6} = \frac{12}{س}$  فإن س + ٢ = .....

٢٢	٢٠	١٨	١٦
----	----	----	----

( ٥ )  $1\frac{3}{4} = \dots\dots\dots\%$ 

١٧٥	٧٥	٥٠	٢٥
-----	----	----	----

( ٦ )  $\frac{513}{614} \square \frac{432}{145}$ 

$\leq$	$>$	$=$	$<$
--------	-----	-----	-----

( ٧ ) النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه = ..... :

١ : ٣	١ : ٤	٣ : ١	٤ : ١
-------	-------	-------	-------

( ٨ ) إذا كانت ٢ ، ٣ ، ١٠ ، س كميات متناسبة فإن س = .....

٣٠	٦٠	١٥	٦
----	----	----	---

( ٩ ) ٣,٥ لتر = ..... سم

٠,٠٣٥	٠,٠٠٣٥	٣٥٠٠	٣٥٩٠٠
-------	--------	------	-------

( ١٠ ) النسبة بين ١٥٠ سم : ٣ أمتار = ..... :

١ : ٢	٢ : ١	١ : ٣	٣ : ١
-------	-------	-------	-------

( ١١ ) متوازي مستطيل أبعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٥ سم يكون حجمه = .....

٣٠ سم	٣٠ سم	٣٠ سم	٣٠ سم
-------	-------	-------	-------



$$(12) \frac{س}{٥} = ٠,٨ \quad \text{فإن س} = \dots\dots\dots$$

١٠	٤	٨	٥
----	---	---	---

**السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :**

(١٣) إذا كان ارتفاع سور فيلا في تصميم هو ٥ سم وارتفاعه الحقيقي ٦ أمتار فإن مقياس الرسم = .....

(١٤) علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجى ١٠٠٠ سم<sup>٣</sup> وسعتها ٧٢٩ سم<sup>٣</sup> فإن حجم الخشب = .....

(١٥)  $\frac{٣}{٤} + \frac{١}{٥} = ٧ - \dots\dots\dots$  (١٦) ٣٩ يومًا ..... أسبوعًا

(١٧) تستهلك سيارة ٢٠ لترًا من البنزين لقطع مسافة ٢٥٠ كم فإن معدل استهلاك السيارة للبنزين = .....

(١٨) ٢٠٪ من ٤٠٠ = ..... (١٩) س : ٦ = ٢ : ٣ فإن س = .....

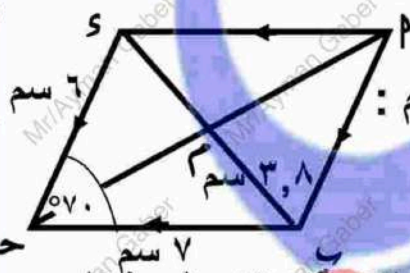
(١٩) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٢٤ سم يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

(٢٠) النسبة بين طولى ضلعين فى مربع = ..... ، .....

**السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية :**

(٢١) اشترت هبة موبايل بمبلغ ٦٦٠ جنيهاً ، وكان عليه خصم ١٥٪ احسب السعر الأصلي

(٢٢) اشترك ثلاثة أشخاص فى مشروع تجارى فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنية ودفع الثانى ٢٥٠٠٠ جنية ودفع الثالث ٢٠٠٠٠ جنية وفى نهاية العام بلغ صافى الربح ٥٥٢٠ جنيهاً ، احسب نصيب كل منهم من الأرباح



(٢٣) فى الشكل المقابل :  $٢ \parallel ٤$  متوازي أضلاع فيه  $٦ \text{ سم} = ٦ \text{ سم}$  :

$$٧ \text{ سم} = ٣ \text{ سم} = ٨ \text{ سم} = ٣,٨ \text{ سم} = ٧,٠ \text{ سم} = ٧٠^\circ$$

أوجد : (١)  $\angle P \angle Q$  ، محيط المثلث  $٢ \angle ٤$  .

(٢٤) صُب ١٠ لترات من الماء فى إناء على شكل متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه من الداخل ٢٥ سم أوجد ارتفاع الماء فى الإناء .

(٢٥) الجدول التالى يبين عدد ساعات التى يقضيها ٤ تلميذاً فى استذكار دروسهم يومياً .

عدد الساعات	١ -	٢ -	٣ -	٤ -	٥ - ٦	المجموع
عدد التلاميذ	٦	٣	٨	١٢	١١	٤٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



## نموذجان لامتحان نصف العام

تتويجه

النموذجان صورانترنت مأخوذة عن الكتاب المدرسي **للمرحلة ٢٠١٨**

أسئلة عامة

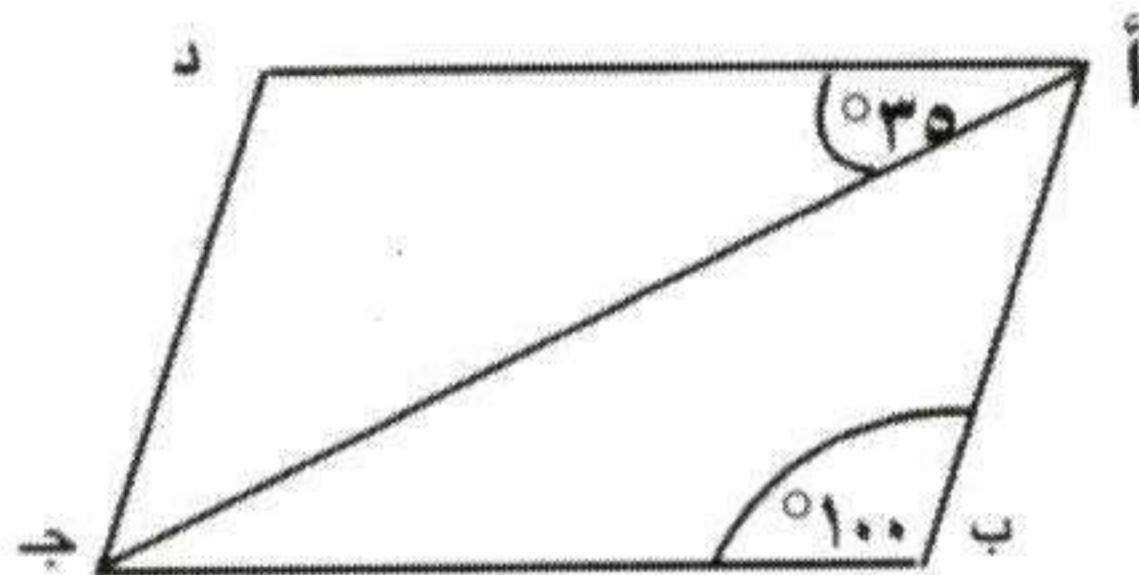
## (النموذج الأول)

السؤال الأول: أكمل ما يأتي:

- ١,٥ لتر + ٥,٥ ديسم + ٣ سم ٥٠٠ = ..... لتر
- ٢ إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم ٣ ومساحة قاعدته ١٦ سم ٢، فإن ارتفاعه = ..... سم
- ٣ إذا كان طول حشرة في الحقيقة ٣,٠ ملليمتر وكان طولها في الصورة ٥,٤ سم فإن مقياس الرسم = .....:.....
- ٤ مساحة المثلث:  $\frac{1}{2} \times \dots \times \dots$

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة ما بين القوسين فيما يلي:

- ١ المدى لمجموعة القيم ٧، ٣، ٦، ٩، ٥، هو ..... (١٢، ٦، ٢، ٤)
- ٢  $\frac{3}{4}$  = ..... (كسر عشري) (٠,٧٥، ٠,٢٥، ٠,٥، ٠,٢)
- ٣ جرار يحرق ٢٨ فداناً في ٤ ساعات، فإن الزمن اللازم لحرق ٤٢ فداناً = ..... ساعة (٨، ٧، ٦، ٤)
- ٤ في الشكل المقابل أ ب ج د متوازي أضلاع ق (أ ج د) = ..... °



(٣٥°، ١٠٠°، ٤٥°، ١٨٠°)

## السؤال الثالث

- أ وعاء به ١٢ لتر من الزيت يراد تعبئته في زجاجات صغيرة، سعة كل منها ٤٠٠ سم ٣ احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك.



(ب) احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شرائها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيهاً، وكانت نسبة المكسب ١٢٪

#### السؤال الرابع:

(أ) مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ٢ : ٣ : ٤ فاحسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث.

(ب) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك علي شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ ، ٤ ، ٦ سم. احسب عدد السبائك التي يمكن الحصول عليها.

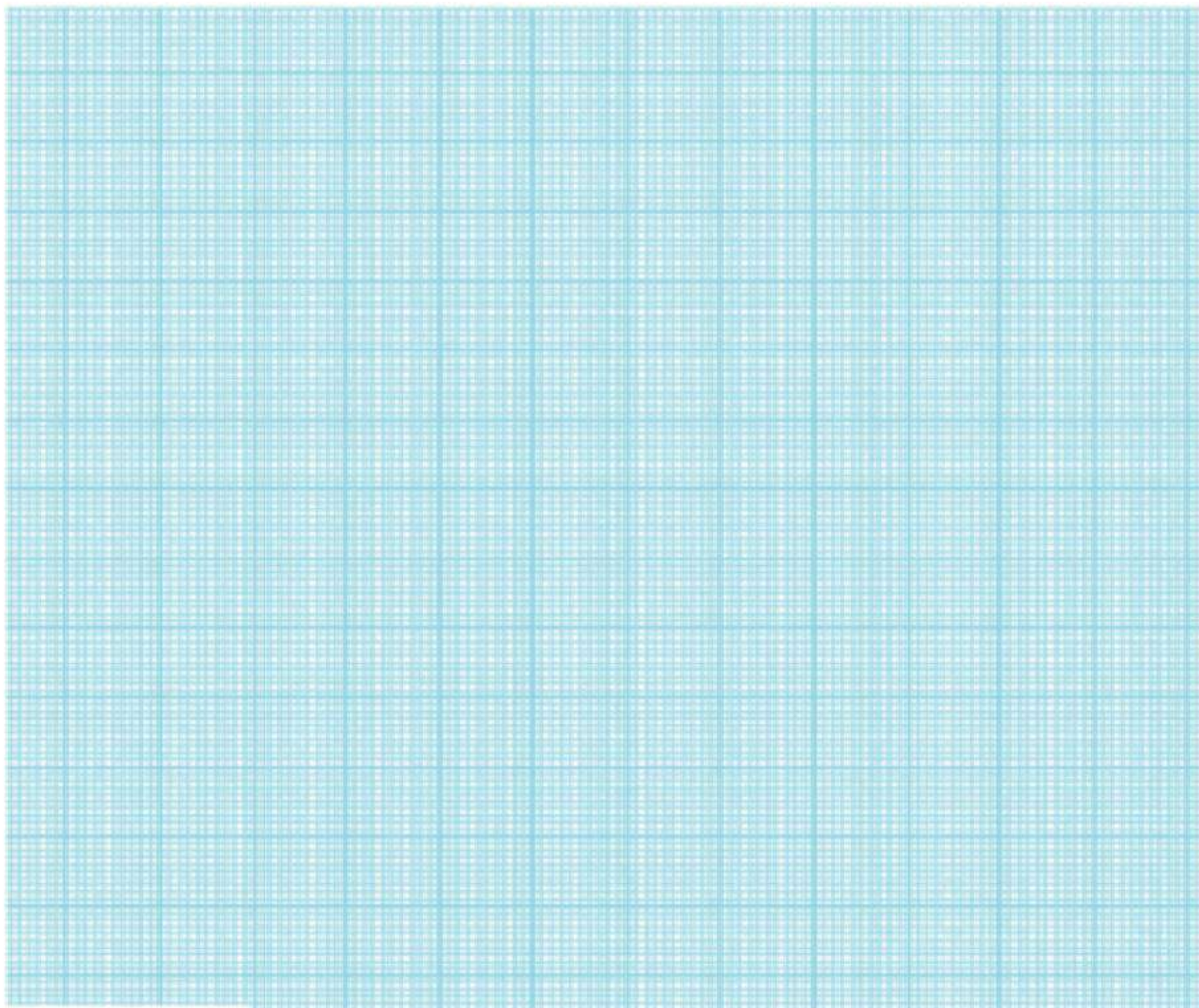
#### السؤال الخامس:

(أ) اشترك اثنان في تجارة، فدفع الأول مبلغ ٥٠٠٠ جنيهاً، ودفع الثاني مبلغ ٨٠٠٠ جنيهاً، وفي نهاية العام بلغ صافي المكسب ٣٩٠٠ جنيهاً. احسب نصيب كل منهم في المكسب.

(ب) الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥		١٠٠

ارسم المنحني التكراري لهذا التوزيع.





## أسئلة عامة

## (النموذج الثاني)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي:

١ إذا كانت إحدي زوايا متوازي الأضلاع قائمة فإن الشكل الناتج يكون .....

(مستطيل، مربع، معين، مكعب)

٢  $\frac{24}{5} = \dots\dots\dots \left( \frac{1}{5}, \frac{4}{5}, \frac{2}{5}, \frac{4}{5} \right)$

٣ إذا كانت درجات ٦ تلاميذ في أحد الاختبارات هي ٢٩ ، ٣٣ ، ٥٧ ، ٤٠ ، ٣٦ ، ٤٩

فإن المدى لهذه الدرجات = ..... (٣٢ ، ٣٣ ، ٢٨ ، ٨٦)

٤ إذا كان  $\frac{4}{6} = \frac{12}{س}$  فإن س + ٢ = ..... (١٦ ، ١٨ ، ٢٠ ، ٢٢)

السؤال الثاني: أكمل ما يأتي:

١ ٦٥ ديسم<sup>٣</sup> = ..... لتر

٢ علبة من الخشب علي شكل مكعب حجمها الخارجي ١٠٠٠ سم<sup>٣</sup> وسعتها ٧٢٩ سم<sup>٣</sup> فإن

حجم الخشب = ..... سم<sup>٣</sup>

٣ الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذ في مادة الرياضيات

فإن عدد التلاميذ الذين حصلوا علي أقل من ٤٠ درجة = ..... تلميذ

الدرجة	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠	

٤- إذا كان ارتفاع سور فيلا في تصميم هو ٥ سم وارتفاعه في الحقيقة هو ٦ أمتار فإن

مقياس الرسم = .....



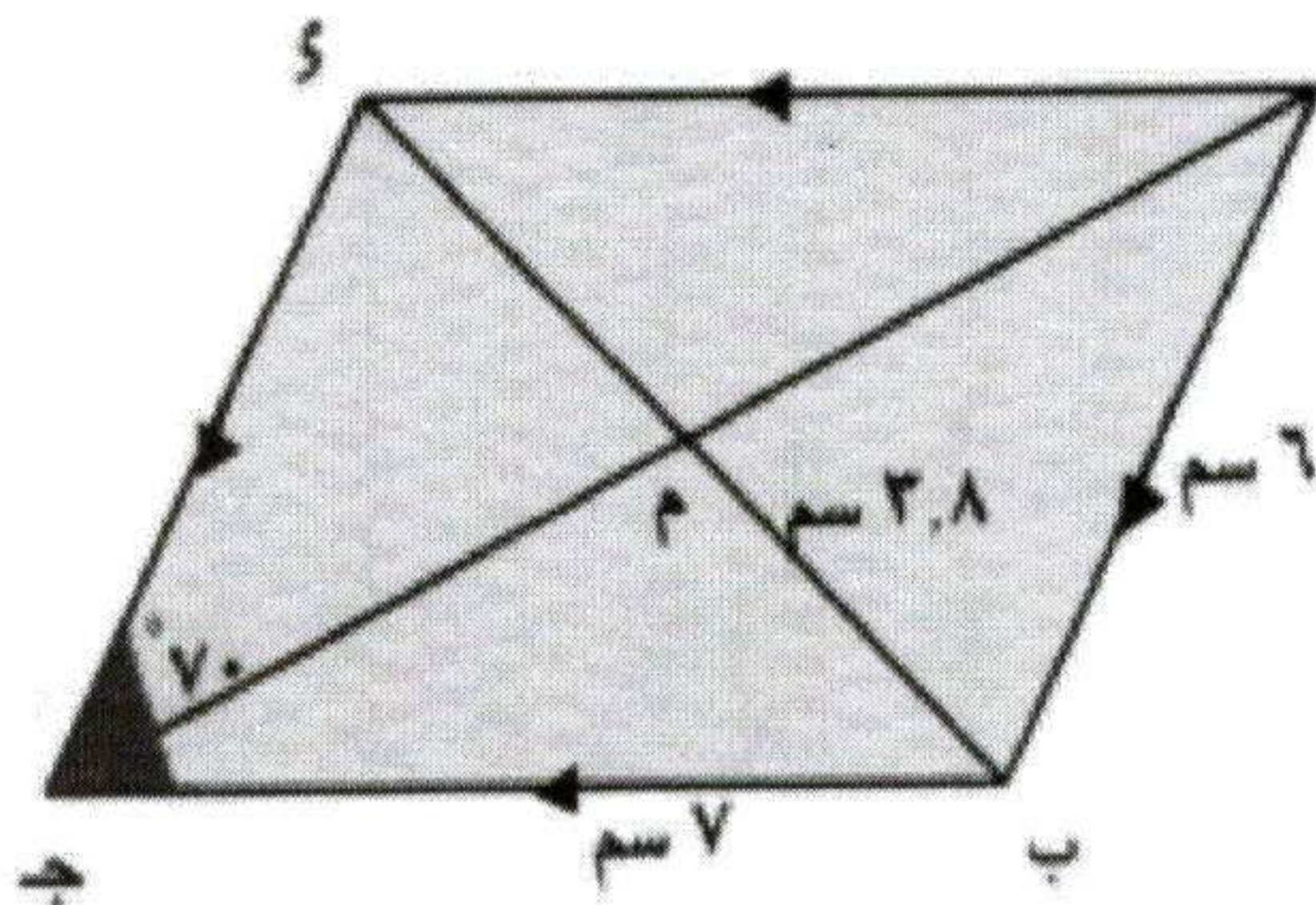
## السؤال الثالث:

أ - اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه ودفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنيه، ودفع الثالث ٢٠٠٠٠ جنيه وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ٥٥٢٠ جنيهاً، احسب نصيب كل واحد منهم من الأرباح.

ب - صب ١٠ لتر من الماء في إناء على شكل متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه من الداخل ٢٥ سم. أوجد ارتفاع الماء في الإناء.

## السؤال الرابع:

أ - مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٣٦٠ تلميذاً، فإذا كانت نسبة عدد البنين إلى عدد البنات هي ١ : ٢ احسب عدد كل من البنين والبنات.



ب - في الشكل المقابل أ ب ج د متوازي

أضلاع فيه أ ب = ٦ سم، ب ج = ٧ سم،

ب م = ٣,٨ سم، ق (ج د) = ٧٠° بدون

استخدام أدوات القياس أوجد و (أ ب ج د)

محيط المثلث ب ج د.

## السؤال الخامس:

أ - اشترت هبة موبايل بمبلغ ٦٦٠ جنيهاً، وكان عليه خصم ١٥٪ احسب السعر الأصلي للموبايل.

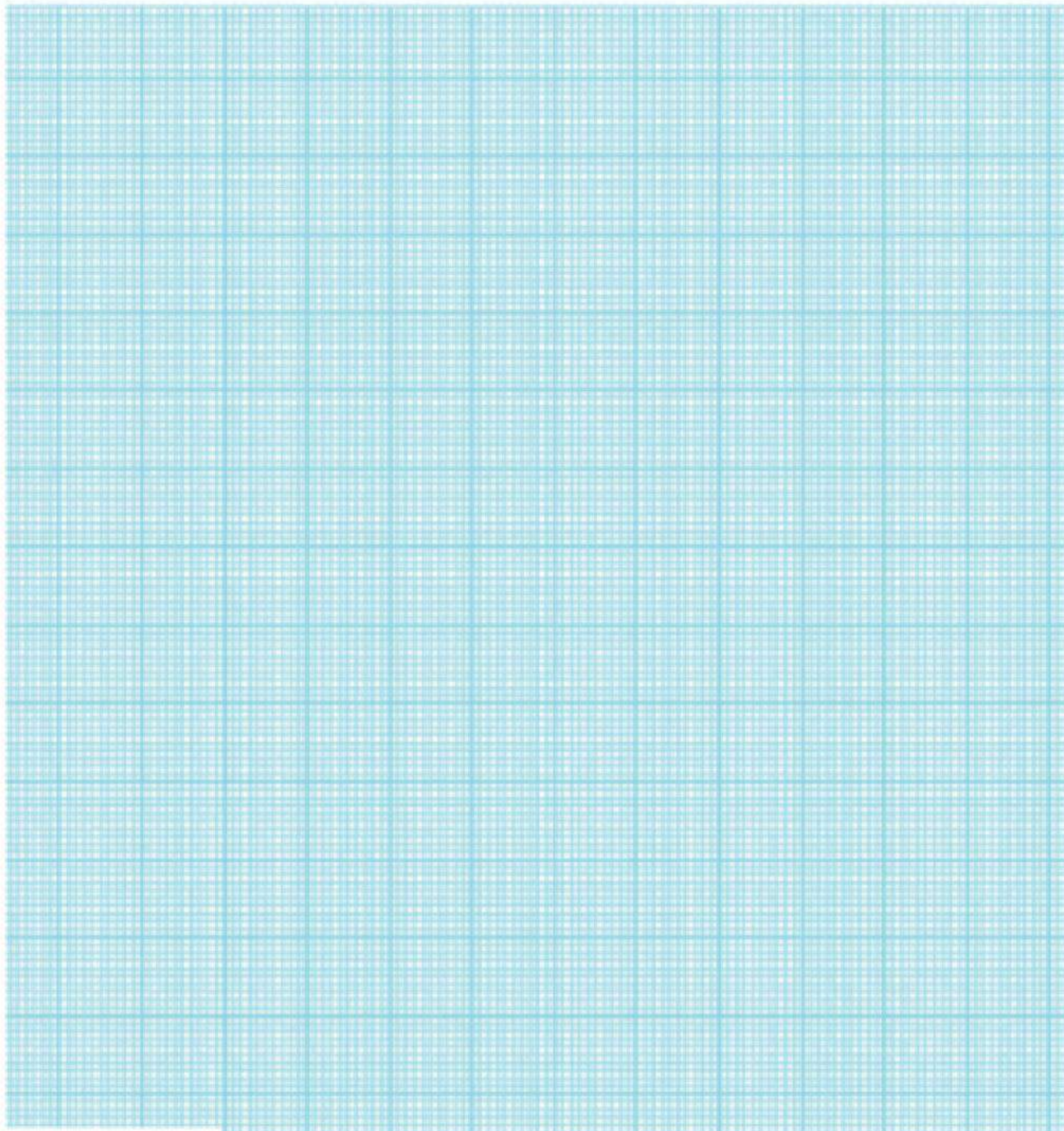


## أسئلة عامة

ب - الجدول التالي يبين عدد الساعات التي يقضيها ٤٠ تلميذ في استذكار دروسهم يوميا .

عدد الساعات	-١	-٢	-٣	-٤	٥ - ٦	المجموع
عدد التلاميذ	٦	٣	٨	١٢	١١	٤٠

مثل هذه البيانات باستخدام المنحني التكراري .





اختر الصحيح مما بين القوسين :

( ٧:٣ ، ٣:٧ ، ٣:١ ، ٧:١ )

[١] النسبة بين ٣٠٠ جم ، ٧٠٠ جم = .....

( ١٠٠ ، ٧٥ ، ٥٠ ،  $\frac{٣}{٤}$  )[٢]  $\frac{٣}{٤} = \dots\dots\dots\%$ 

( المستطيل ، المثلث ، المربع ، شبه المنحرف )

[٣] القطران متعامدان في .....

( ٣ ، ٢ ، ٨ ، ٢١ )

[٤] مجموع الحدين الأول والثالث من التناسب (  $\frac{٢}{٤} = \frac{١}{٢}$  ) يساوي ..

( المدى ، النسبة ، التناسب ، المعدل )

[٥] ..... هو الفرق بين أكبر وأصغر قيمة

( &lt; ، &gt; ، = )

[٦] إذا كان مقياس الرسم  ؛ فإنه يدل على التصغير

( ١:٤ ، ٤:١ ، ١:٢ ، ٢:١ )

[٧] النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = .....

( ٠,٦٠ ، ٥٠% ، ٢٠ ، صفر )

[٨] ٢٠% + ..... = ٢٠%

( ٢:٥ ، ٥:٢ ، ٢:٣ ، ٣:٢ )

[٩] إذا كان ٢ : ٣ = ب : ٣ ، ب : ٣ = ٥ : ٣ فإن ٣ : ٥ = ج : ٣

( ١٦ ، ١٤ ، ١٢ ، ١٠ )

[١٠] عدد أحرف المكعب = .....

( ٤٠٠٠ ، ٣٠٠٠ ، ٢٠٠٠ ، ١٠٠٠ )

[١١] اللتر = ..... سم<sup>٣</sup> [facebook.com/almogtahedmath](https://www.facebook.com/almogtahedmath)

( ١٠٠ ، ١٠ ، ١ ، ٠,١ )

[١٢] إذا كان الطول في الصورة ٦ سم والطول الحقيقي ٦ أمتار فإن مقياس الرسم = ١ : .....

أكمل ما يلي :

[١٣] إذا كان  $\frac{٣}{٧} = \frac{٥}{١٤}$  فإن ٥ : ٣ = ..... ٦




[١٤] يصرف حمد ١٥ جنيهًا في ثلاثة أيام فإن معدل صرف حمد = ..... جنيهات / يوم

[١٥] ..... =  $\frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{الطول الحقيقي}}$  مقياس الرسم

[١٦] الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من المعين و..... المربع

[١٧]  $\frac{٣١}{١٠٠} = ٣١\%$ 

[١٨] النسبة ٩ : ١١ حدها الثاني هو ..... ١١

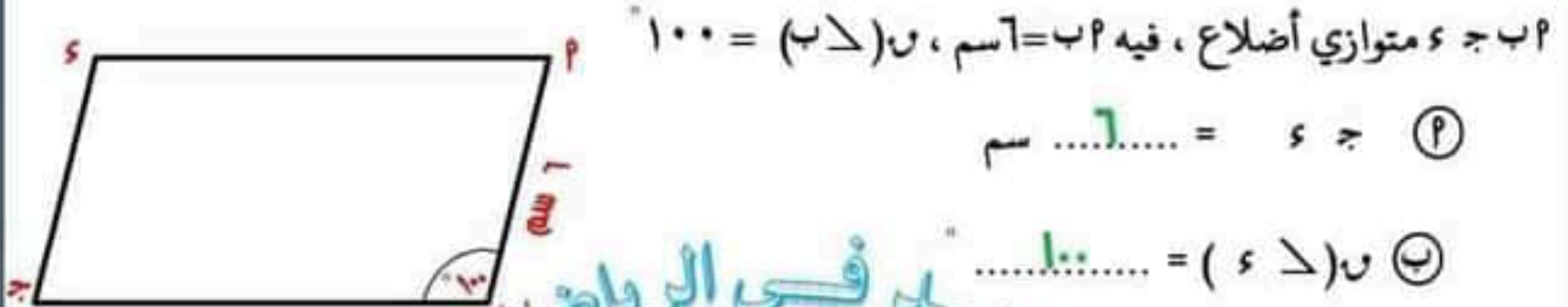
[١٩] ..... ،  ،  ، [٢٠] إذا كان  $\frac{٢}{٥} = \frac{٣}{٤}$  فإن ٢ × ٤ = ٣ × ..... ٥



[٢١] مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٣٦٠ تلميذاً ، فإذا كانت النسبة بين عدد البنين وعدد البنات ٢:١ احسب عدد البنين والبنات .

الحل الجزء الواحد =  $\frac{360}{3} = 120$  ..... تلميذاً  
 عدد البنين =  $120 \times 1 = 120$  ..... تلميذاً  
 عدد البنات =  $120 \times 2 = 240$  ..... تلميذة

[٢٢] في الشكل المقابل :



[٢٣] مكعب طول حرفه ٢ سم . احسب حجمه .

facebook.com/almostahedmath

حجم المكعب =  $2 \times 2 \times 2 = 8$  سم

[٢٤] اشترى عادل بنطال بمبلغ ٣٠٠ جنيهاً وبعد فترة قصيرة باعه بمبلغ ٢٧٠ جنيهاً احسب النسبة المئوية للخسارة

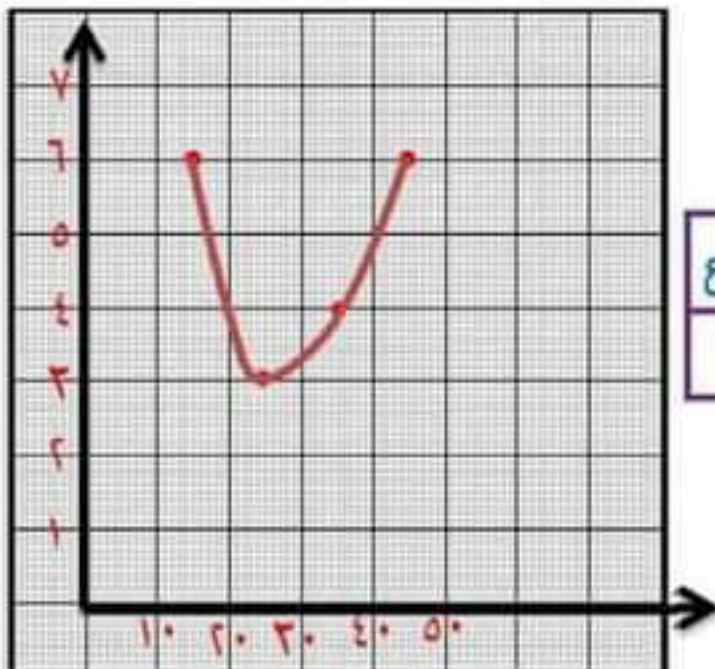
الحل الخسارة =  $300 - 270 = 30$  ..... جنيهاً  
 نسبة الخسارة =  $\frac{30}{300} \times 100 = 10\%$

[٢٥] الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذ

في أحد الشهور في مادة الدراسات الاجتماعية

الدرجات	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	مجموع
عدد التلاميذ	٦	٣	٤	٧	٥٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع



اختر الصحيح مما بين القوسين :

( ٢:١٨ ، ٢:٢ ، ٢:٤ ، ٤:٢ )

[١] ١٨ ساعة : يوم واحد = .....

( ١ ، صفر ، ٣٦ ، ٣٦٠ )

[٢] ٣٦ % - ٠,٣٦ = .....

( المحيط ، المساحة ، الحجم ، الطول )

[٣] الستيمتر المكعب من وحدات قياس .....

( ٧:٥ ، ٢٥:٤ ، ٧:٢ ، ٢:٥ )

[٤]  $\frac{7}{5} : \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$ 

( ٣:١ ، ٤:١ ، ١:٤ ، ١:٣ )

[٥] النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = .....

( ٨ ، ٠,٨ ، ٢ ، ٠,٢ )

[٦]  $\frac{س}{٥} = ٤٠ \%$  فإن س = .....

( الاسم ، اللون ، الهواية ، العمر )

[٧] من البيانات الكمية .....

( ٦٥ ، ٦٥٠٠٠ ، ٠,٦٥ ، ٦٥ % )

[٨] ٦٥ ديسم<sup>٢</sup> = ..... لتر

( ٢:٢ ، ٥:٢ ، ٢:٥ ، ٢:٣ )

[٩] إذا كان ٢ : ب = ٢ : ٢ ، ب : ج = ٥ : ٢ فإن ج : ب = .....  
facebook.com/almogtahedmath

( ٩٠ ، ١٠٠ ، ١٢٠ ، ١٨٠ )

[١٠] مجموع أي زاويتين متتاليتين في المعين = .....

( ١٠ ، ٨ ، ٧ ، ٦ )

[١١] إذا كان  $\frac{س}{٩} = \frac{٢}{٤}$  فإن س + ٤ = .....

[١٢] كتبت روان ٤٠٠ صفحة في ٤٠ يوم فإن معدل الكتابة لروان = ..... صفحة/اليوم

( ١٠٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠ ، ١ )

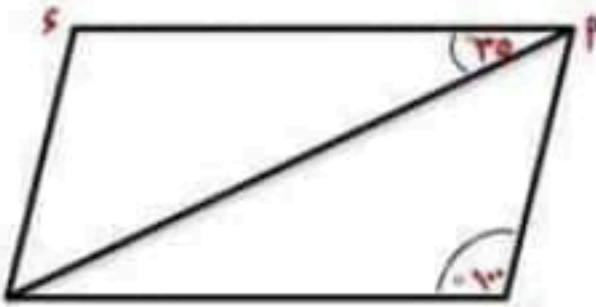
أكمل ما يلي :

[١٣] إذا تساوت أبعاد متوازي مستطيلات فإنه يسمى .....  
مكعب[١٤] إذا كانت ٢ ، س ، ١٠ ، ١٥ متناسبة فإن س = .....  
٣[١٥] المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو .....  
٦[١٦] إذا كان ٢ ضعف ب فإن ٢ : ب = .....  
١:٢[١٧] إذا كان مقياس الرسم  $> ١$  فإنه يدل على .....  
التصغير[١٨]  $\frac{٧}{٢٠} = \dots\dots\dots \%$  ٣٥

العدد الأول

[١٩] النسبة بين عددين =  $\frac{\text{العدد الأول}}{\text{العدد الثاني}}$ 

٤ : ٨ = ( : ) = ٤ : ٨





أجب عما يلي :

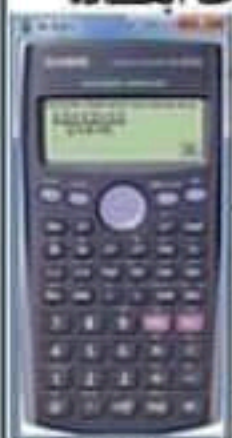
[٢١] إذا كانت النسبة بين ارتفاع ثلاثة مباني هي ٢:٤:٥ وكان ارتفاع المبنى الأول ١٢ مترًا ، احسب ارتفاع كل من المبنى الثاني والمبنى الثالث .

$$\text{الجزء الواحد} = 12 \div 2 = 6 \text{ م}$$

$$\text{ارتفاع المبنى الثاني} = 4 \times 6 = 24 \text{ م}$$

$$\text{ارتفاع المبنى الثالث} = 5 \times 6 = 30 \text{ م}$$

[٢٢] مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يُراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ، ٤ سم ، ٦ سم فاحسب عدد السبائك التي يمكن الحصول عليها .



$$\text{عدد السبائك} = \frac{12 \times 12 \times 12}{2 \times 4 \times 6} = 36 \text{ سبيكة}$$

[٢٣] وعاء به ١٢ لترًا من الزيت يُراد تعبئته في زجاجات سعة كل منها ٢٠٠ سم<sup>٣</sup> . احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

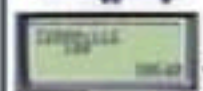


$$\text{عدد الزجاجات اللازمة} = \frac{12000}{200} = 60$$

[٢٤] احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شرائها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيهاً وكانت نسبة المكسب ١٢ %

$$\text{مكسب} = 12\% \quad \text{بيع} = 112\% \quad \text{شراء} = 100\% \quad \text{٧٢٠٠٠ جنيهاً}$$

$$\text{س} = \frac{112 \times 72000}{100} = 80640 \text{ جنيهاً}$$



[٢٥] الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ

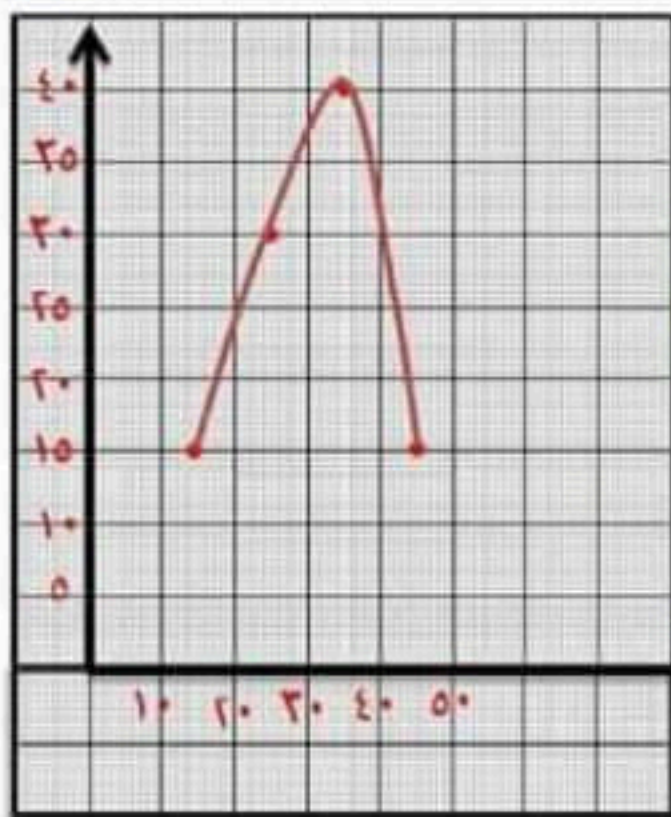
في أحد الشهور في مادة اللغة العربية

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	مجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

١) ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع

٢) ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة

$$\text{عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة} = 10 + 30 = 40 \text{ تلميذ}$$



اختر الصحيح مما بين القوسين :

- (١) مكعب محيط أحد أوجهه ٨ سم فإن حجمه = .... سم<sup>٣</sup> ( ٨ ، ٢٤ ، ٥١٢ ، ٦٤ )
- (٢) ٠,٤ : ٠,٨ = ..... ( في أبسط صورة ) ( ١:٢ ، ٨:٤ ، ٢:١ ، ١٢:٤ )
- (٣) وحدة قياس السعة هي ..... ( المتر ، اللتر ، السنتيمتر ، المتر المكعب )
- (٤) مستطيل طوله ضعف عرضه فإن النسبة بين محيطه وعرضه = . ( ٢:١ ، ١:٢ ، ١:٦ ، ٦:١ )
- (٥) ..... =  $\frac{٣}{٤} + ١٠\% + ١٥\%$  ( ١ ، ٢٨ ، ٧٥ ، ١٠٠ )
- (٦) حشرة طولها في الصورة ٤ سم وطولها الحقيقي ٢ سم فإن مقياس الرسم = ..... ( ٢٠:١ ، ١:٢٠ ، ١:٢ ، ٢:١ )
- (٧) عدد المجموعات = ..... ÷ طول المجموعة ( أكبر قيمة ، أصغر قيمة ، المدى ، البيانات )
- (٨) إذا كان  $\frac{٤}{٧} = \frac{٣}{٧}$  ، فإن  $\frac{٧}{٣} = \frac{٧}{٣}$  ..... ( ٤:٧ ، ٧:٤ ، ٤:٩ ، ٩:٤ )
- (٩) ..... = ٠,٢ - ٣٠% ( ٢٧% ، صفر ، ١٧% ، ٣٣% )
- (١٠) إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ٢:٢:١ فإن قياس أصغر زاوية في المثلث = ..... ( ١٠٠ ، ٩٠ ، ٦٠ ، ٣٠ )
- (١١) جرار زراعي يحرق ٢٨ فدانًا في ٤ ساعات فإن الزمن اللازم لحرق ٤٢ فدانًا هو ..... ساعات ( ٨ ، ٧ ، ٦ ، ٥ )
- (١٢) إذا كانت إحدى زوايا متوازي أضلاع قائمة وطول ضلعيه المتجاورين متساويين في الطول فإن الشكل الناتج يكون ..... ( مستطيل ، معين ، مربع ، مثلث )

أكمل ما يلي :

- (١٣) متوازي مستطيلات حجمه ٦٤ سم<sup>٣</sup> ، ارتفاعه ٤ سم فإن مساحة قاعدته = ..... ١٦ سم<sup>٢</sup>
- (١٤) وُزِعَ مبلغ بين شخصين ، وكانت النسبة بين الأول والثاني ٥:٤ فإن نسبة الثاني إلى المبلغ كله = ٩:١٠
- (١٥) إذا كانت ٧٨ هي أكبر مفردات مجموعة ما وكان المدى يساوي ٢٩ فإن أصغر المفردات لهذه المجموعة = ..... ٣٩
- (١٦) ١,٥ لتر + ٠,٥ ديسم + ٥٠٠٠ سم<sup>٣</sup> = ..... ٧ لتر
- (١٧) ١٥% من ..... ٣٠٪ جنبها = ٤٥٠ جنبها
- (١٨)  $\frac{١}{٤} : \frac{١}{٣} : \frac{١}{٢} = \frac{١}{٤} : \frac{١}{٣} : \frac{١}{٢}$  ..... ٣
- (١٩) آلة زراعية تحرق ١٤ فدانًا في ٣ ساعات فإن معدل عمل الآلة = .....  $\frac{٢}{٣}$  فدان / ساعة
- (٢٠) ٢٥% من ١٠٠٠ = ٥٠% من ..... ٥٠٠



اجب عما يلي

[٢١] صُب ١٠ لترات في الماء في إناء على شكل متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها من الداخل ٢٥ سم . أوجد ارتفاع الماء في الإناء .

$$\text{ارتفاع الماء} = \frac{10 \times 10}{25 \times 25} = 16 \text{ سم}$$

[٢٢] اشترى أبو حذيفة شقة ، وبعد فترة من الزمن باعها بمكسب يقدر بمبلغ ٦٠٠٠ وهو ما يمثل ٣٠٪ احسب ثمن شراء و ثمن بيع الشقة .

شراء	مكسب	بيع
١٠٠	٣٠	١٣٠
س	٦٠٠٠	ص

$$\text{ثمن الشراء} = \frac{100 \times 6000}{30} = 2000 \text{ جنيها}$$

$$\text{ثمن البيع} = \frac{130 \times 2000}{30} = 8666.67 \text{ جنيها}$$

[٢٣] إذا كانت النسبة بين بعدي مستطيل ٤:٣ وكان محيطه يساوي ١٤٠ سم فأوجد مساحته .

$$\begin{aligned} \text{الجزء الواحد} &= 7 \div 7 = 10 \text{ سم} \\ \text{البعد الأول} &= 3 \times 10 = 30 \text{ سم} \\ \text{البعد الثاني} &= 4 \times 10 = 40 \text{ سم} \\ \text{المساحة} &= 30 \times 40 = 1200 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$

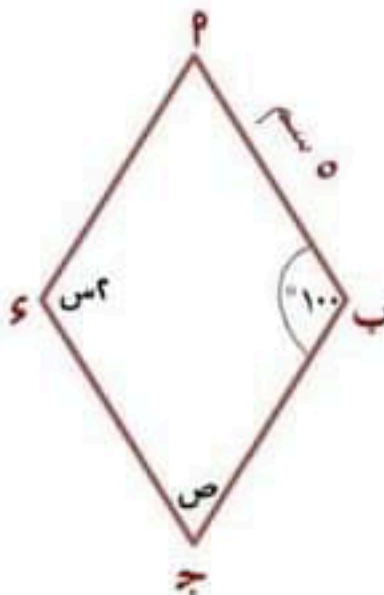
[٢٤] الجدول التالي يوضح تبرع ١٠٠ شخص لبعض المبالغ المالية .

المبلغ	-١٠	-٢٠	-٣٠	س	-٥٠	مجموع
عدد المتبرعين	١٥	٢٥	ص	٢٠	١٠	١٠٠

أ) أوجد قيمتي س ، ص

ب) ما عدد المتبرعين ٤٠ جنيهاً فأكثر

[٢٥] في الشكل المقابل :



٢ ب ج ٤ معين فيه ٢ ب = ٥ سم ، و (ب ج ٤) = ٨٠°

$$\text{المحيط} = 4 \times 5 = 20 \text{ سم}$$

أ) أوجد محيط الشكل ٢ ب ج ٤

ب) قيمة كلا من س ، ص بالدرجات

$$\text{ص} = 80^\circ$$

$$\text{س} = 50^\circ$$

العامة / رياضيات

الزمن / ساعة ونصف

مدرسة / ..... الرقم السري / .....

إعداد أ / الصيد على سعيد

\*\*\*\*\*

رقم الجلوس / ..... الرقم السري / .....



## (أولاً) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) ٣٠٠ سنتيمتر : ٥ أمتار = \_\_\_\_\_ (٣ : ٥٠٠ : ٣٠٠ : ٥٠٠ : ٣٠٠)
- (٢) متوازي الأضلاع الذي احدى زواياه قائمة يسمى \_\_\_\_\_ (مربعاً ، معيناً ، مستطيلاً ، مثلثاً)
- (٣)  $\frac{5}{6} \div \frac{3}{4}$  = \_\_\_\_\_ (٣ :  $\frac{10}{9}$  ،  $\frac{4}{5}$  ،  $\frac{3}{9}$  ،  $\frac{10}{9}$ )
- (٤) المدى لمجموعة القيم ٥ ، ٩ ، ٣ ، ٧ هو \_\_\_\_\_ (٤ ، ٢ ، ٦ ، ١٢)
- (٥) فصل به ٥٠ تلميذاً تغيب في أحد الأيام ٣ تلاميذ ، فإن النسبة المئوية للغياب = \_\_\_\_\_ % (٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٠)
- (٦) الستيمتر المكعب من وحدات قياس \_\_\_\_\_ (الطول ، الحجم ، المساحة ، الكتلة)
- (٧) ١ - ١٥ % = \_\_\_\_\_ (١٥ ، ٦٥ ، ٥٥ ، ١٥)
- (٨) القطران متعامدان ومتساويان في الطول في \_\_\_\_\_ (المعين ، المستطيل ، متوازي الأضلاع ، المربع)
- (٩) إذا تم توزيع مبلغ ٥٠٠ جنيهاً بين شخصين بنسبة ٢ : ٣ ، فإن نصيب الأول = \_\_\_\_\_ جنيهاً (٢٠٠ ، ١٠٠ ، ٣٠٠ ، ٢٠٠)
- (١٠) حجم الفراغ الداخلي لأي مجسم أجوف يسمى \_\_\_\_\_ (الحجم ، المساحة ، الحيز ، السعة)
- (١١) النسبة بين ٣٥ ، ٥٠ في أبسط صورة هي \_\_\_\_\_ (٥ : ١٠ ، ١٠ : ٧ ، ٥ : ١٠ ، ١٠ : ٧)
- (١٢) البيانات التالية وصفية ما عدا \_\_\_\_\_ (اللون المفضل ، العمر ، مكان الميلاد ، فصيلة الدم)
- (١٣) مكواة سعرها ٢٠٠ جنيهاً ، وعليها خصم ١٠ % ، فإن الثمن بعد الخصم = \_\_\_\_\_ جنيهاً . (١٨٠ ، ١٥٠ ، ١٤٠ ، ١٢٠)
- (١٤) النسبة بين عددين في أبسط صورة هي  $\frac{1}{4}$  فإن ثاني النسبة \_\_\_\_\_ (١ : ٤ ، ٢ : ١ ، ٣ : ٤ ، ٤ : ١)

## ثانياً : أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :-

- (١) جرار زراعي يحرق ١٥ فداناً في ٣ ساعات ، فإن المعدل = \_\_\_\_\_ أفننة / ساعة .
- (٢) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه \_\_\_\_\_ :
- (٣) مركز المجموعة (٢٠ - ٣٠) هو \_\_\_\_\_
- (٤)  $\frac{7}{50}$  = \_\_\_\_\_ % .
- (٥) إذا كانت س ، ١٨ ، ٦ ، ٩ أعداد متناسبة ، فإن س = \_\_\_\_\_
- (٦) متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٤ سم ، ٦ سم ، فإن حجمه = \_\_\_\_\_
- (٧) ٩ لترات = \_\_\_\_\_ سم<sup>٣</sup> .
- (٨) مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن حجمه = \_\_\_\_\_ سم<sup>٣</sup> .

أجب عما يأتي :-

١) إذا كانت النسبة بين ارتفاع ثلاث عمارات هي ٣ : ٤ : ٥ ، وكان ارتفاع العمارة الأولى ١٥ متراً ، أوجد ارتفاع العمارتين الثانية والثالثة .

---

---

---

---

---

---

---

---

٢) إذا كان مقياس الرسم لخريطة هو ١ : ٥٠٠٠٠٠ ، وكان البعد بين مدينتين على هذه الخريطة ٣ سم ، فأوجد البعد الحقيقي بينهما بالكيلومترات .

---

---

---

---

---

---

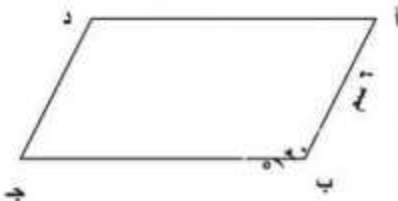
---

---

٣) الشكل المقابل متوازي أضلاع

أوجد :  $\angle A = \angle D$

ب) طول  $\overline{AD} =$



---

---

---

---

---

---

---

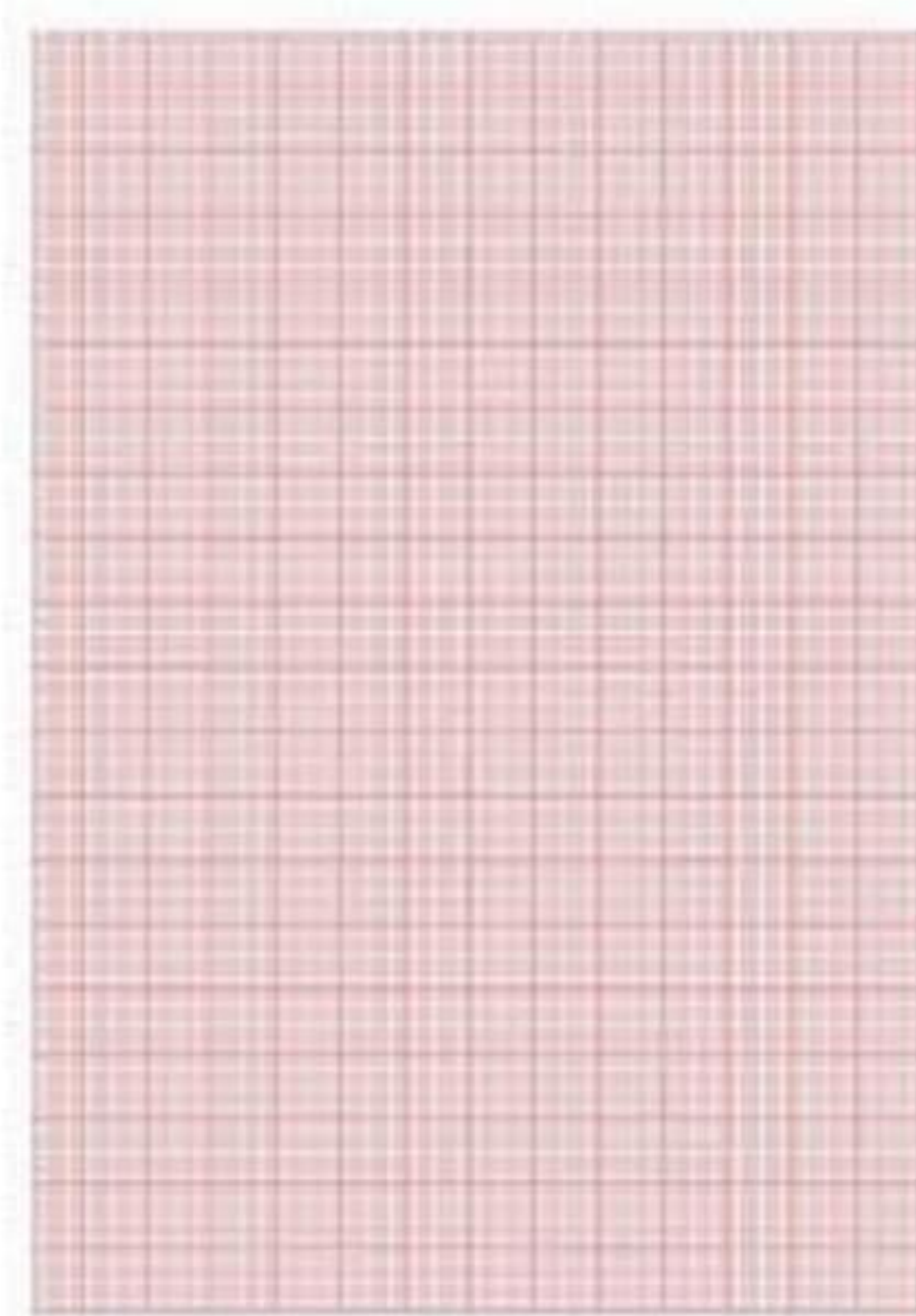
---



٤) الجدول التالي يبين درجات ٨٠ تلميذاً في امتحان الرياضيات :-

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	١٠	٢٥	٣٥	١٠	٨٠

- ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع :-



نموذج امتحان (١)

أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(١)  $\frac{3}{7} : \frac{7}{3} = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$  [ ٢ : ٣ أو ٣ : ٧ أو ١٤ : ٩ أو ٢ : ٧ ]

(٢)  $3\% + \frac{7}{20} = \dots\dots\dots$  [ ١٠٪ أو ٢١٪ أو ٣٨٪ أو ٦٧٪ ]

(٣) إذا كان مركز إحدى المجموعات لمجموعة من البيانات ٢٥ وطول الفترة ١٠ فإن بداية هذه المجموعة ..... [ ١٠ أو ٢٠ أو ٣٠ أو ٤٠ ]

(٤) متوازي مستطيلات مجموع أبعاده الثلاثة ٩ ، فيكون مجموع أطوال أحرفه ..... سم [ ١٨ أو ٢٧ أو ٣٦ أو ٤٥ ]

(٢) أكمل ما يأتي:

(١) ١٨ قيراط : فدان = ..... : .....

(٢) إذا كان مقياس الرسم  $1 <$  فإنه يدل على .....

(٣) يعتبر الوزن من البيانات .....

(٤) متوازي أضلاع وإحدى زواياه قائمة يكون .....

(٣) (أ) طابعتان للكمبيوتر الأولى تطبع ٣٩ ورقة في ٣ دقائق والثانية تطبع ٤٨ ورقة في ٤ دقائق، احسب معدل الطباعة في الدقيقة لكل منهما ، وحدد أيهما أسرع.

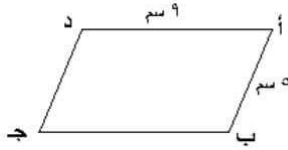
(ب): إذا كان نسبة عمر أحمد : عمر سلمى هي ٣ : ٢ ، ونسبة عمر سلمى : عمر هانى هي ٢ : ١ ، فإذا كان مجموع أعمارهم ٣٦ ، أوجد عمر كل منهم .

(٤) (أ) : إذا كانت المسافة بين مدينتين ٧٥ كيلو متراً ، أوجد طول المسافة بينهما في خريطة مرسومة بمقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠٠٠ .

(ب) : خزان على شكل مكعب طول ضلعه ٢ متراً ، وضع به ماء حجمه ٦ م<sup>٣</sup> ، أوجد ارتفاع الماء داخل الخزان .



(٥) (أ) : فى الشكل أ ب ج د متوازى أضلاع فيه :



أب = ٥ سم ، أ د = ٩ سم ، انقل الرسم فى ورقة الإجابة.

(١) ارسم قطرى متوازى الاضلاع.

(٢) أوجد ب ج ، ج د .

(ب) : الجدول الآتى يوضح عدد الرحلات الجوية التى هبطت فى مطار القاهرة فى أحد الأيام من الساعة ١٢ ظهراً حتى ٨ صباحاً فى اليوم التالى :

التوقيت	١٢ م -	٤ م -	٨ م -	١٢ ص -	٤ ص -	المجموع
عدد الرحلات	٣٢	٤١	٤٢	١٩	١٣	١٧٤

(١) أى الأوقات يكون المطار أكثر ازدحاماً ؟ ولماذا ؟

(٢) ارسم المضلع التكرارى لهذا التوزيع .

## نموذج امتحان (٢)

### (١) أكمل ما يأتي:

- (١) مساحة مربع طول ضلعه ٤سم : مساحة مستطيل طولاً بعديه ٦سم ، ٣سم = ..... : .....  
(٢) إذا كانت الأعداد ٢ ، س ، ٣ ، ١٥ متناسبة فإن س = .....  
(٣) المدى للبيانات الآتية ١٥ ، ١٧ ، ١٨ ، ٦ ، ٩ ، ٢٣ ، ٣٦ = .....  
(٤) إذا كان قطراً الشكل الرباعي متساويان في الطول وغير متعامدين كان الشكل .....

### (٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

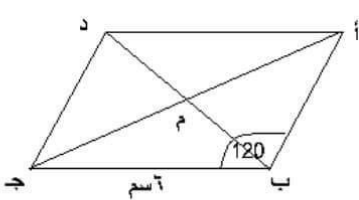
- (١) متسابق يجرى ٧٠٠ متراً في ٤ دقائق ، يكون معدل المسافة التي يقطعها في كل دقيقة  
= ..... م/دقيقة [ ١٢٥ أو ١٥٠ أو ١٧٥ أو ٢٠٠ ]  
(٢) البيانات الآتية وصفية ماعدا .....  
[ اللون المفضل أو محل الميلاد أو الطول أو فصيلة الدم ]  
(٣) مامع هناء : ما مع رامز = ٢ : ٣ ، وما مع رامز : مامع سهى = ٢ : ١ ، فإن ما مع هناء : ما مع سهى = ..... : ..... [ ١ : ٢ أو ١ : ٣ أو ٣ : ٦ أو ٣ : ٤ ]  
(٤) ٧٥٠٠ ديسيمتر<sup>٣</sup> = ..... متر<sup>٣</sup> [ ٧٥٠٠٠٠٠ أو ٧٥٠٠ أو ٧٥٠٠٠٠ أو ٧٥٠ ]  
(٣) (أ) : حديقة مستطيلة الشكل والنسبة بين الطول : العرض ٥ : ٣ فإذا كان محيطها ١٧٦ ديسيمتراً أوجد طولها وعرضها ومساحة الحديقة بالمتر المربع .

- (ب) : صاحب مصنع لإنتاج الملابس يوزع الأرباح بحيث يتبرع بثلاث الأرباح للأعمال الخيرية والمتبقى يوزعه بنسبة ١ : ٢ لقسم التصميمات وقسم الإنتاج فإذا كانت الأرباح هذا العام ٩٠٠٠ جنيه ، احسب نصيب الأعمال الخيرية ، ونصيب كل من قسمي التصميمات والإنتاج .



(٤) (أ) : يشتري رجل تلفزيوناً بسعر ٢١٠٠ جنيهاً وبنسبة خصم ٥% ، احسب المبلغ الذى سيدفعه الرجل

(ب) : أيهما أكبر حجماً متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم ، أم مكعب مساحة قاعدته ١٦ سم<sup>٢</sup> ؟



(٥) (أ) : فى الشكل المقابل : أ ب ج د متوازي أضلاع فيه :

ق ( > ب ) = ١٢٠° ، ب ج = ٦ سم ، أ ج = ١٠ سم ، ب د = ٨ سم . أوجد :

(١) ق ( > د ) .

(٢) محيط المثلث أ م د .

(ب) : الجدول الآتى يوضح عدد زوار إحدى المكتبات العامة وأعمارهم فى أحد الأيام

العمر بالسنوات	- ٥	- ١٥	- ٢٥	- ٣٥	- ٤٥	- ٥٠
عدد الزوار	٣	١٢	٣٠	٢٤	١٥	٨

(١) أى الفئات العمرية هى الأكثر زيارة فى هذا اليوم ؟


(٢) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

### نموذج امتحان (٣)

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- (١) النسبة بين ٥٠٠ سم<sup>٣</sup> :  $\frac{3}{4}$  لتر = ..... [ ٣ : ٤ أو ٢ : ٣ أو ٣ : ٢ أو ١٥ : ٤ ]
- (٢) المدى للقيم ٧ ، ٢ ، ٩ ، ٤ ، ١٢ هو ..... [ ١٩ أو ١٢ أو ١٠ أو ٥ ]
- (٣) طريق طوله ١٥ كيلومتر ، وطوله في خريطة ٥ سم فتكون الخريطة مرسومة بمقياس رسم ..... : ..... [ ٣٠٠ : ١ أو ٣٠٠٠ : ١ أو ٣٠٠٠٠ : ١ أو ٣٠٠٠٠٠ : ١ ]
- (٤) إذا تساوى طولاً ضلعين متجاورين في متوازي الاضلاع يكون الشكل .....  
[ مستطيل أو معين أو شبه منحرف أو مثلث ]

(٢) أكمل ما يأتي:

- (١) إذا كان ٢ : ١١ = ٤ : س ، فإن س = .....  
(٢) تتفق أسرة مبلغ ٣٥٠ جنيهاً في الأسبوع فيكون معدل الصرف اليومي للأسرة = .....  
(٣) مجموعة من البيانات مداها ٣٩ ومقسمة إلى مجموعات طول كل مجموعة ٥ ، فيكون عدد المجموعات = .....  
(٤) ..... أكمل بنفس النمط 

(٣) (أ) : آلة زراعية تحرث ٦ أفدنة في ٣ ساعات . أوجد معدل أداء هذه الآلة ، وإذا حرثت آلة أخرى ٦ قاريط في ١٠ دقائق يكون أى الآلتين أفضل في الأداء . (الفدان = ٢٤ قيراط)

(ب) : ترك رجل مبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه لتوزع بين زوجة وولد وبنت ، فإذا كان نصيب الزوجة  $\frac{1}{8}$  التركة ، ونصيب البنت نصف نصيب الولد ، احسب نصيب كل واحد منهم.



(٤) (أ): أودع مصطفى مبلغ ٩٠٠٠ جنيهاً فى بنك يعطى فائدة سنوية ١١٪ ، احسب ما يحصل عليه مصطفى فى نهاية سنة الإيداع.

(ب) : إذا كانت النسبة بين زاويتين متتاليتين فى متوازى الأضلاع هى ٤ : ٥ أوجد قياس كل منهما .

(٥) (أ) : قطعة معدنية على شكل متوازى مستطيلات أبعادها ٢٨ سم ، ١٤ سم ، ٣٥ سم ، صهرت وحولت إلى مكعبات طول حرف كل منها ٧ سم ، كم عدد المكعبات الناتجة ؟

(ب): الجدول الآتى يبين الحوافز الشهرية بالجنيه التى يحصل عليها ٤٥ عاملاً فى أحد الشهور بأحد المصانع:

الحوافز	٧٠ -	٨٠ -	٩٠ -	١٠٠ -	١١٠ -	المجموع
عدد العمال	٧	١٠	١٣	٩	٦	٤٥

(١) أوجد عدد العمال الذين يحصلون على ٨٠ جنيهاً أو أقل .

(٢) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

#### نموذج امتحان (٤)

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

$$1 \frac{3}{4} = \dots\dots\dots \% \quad [ ١٢٥ \quad \text{أو} \quad ١٥٠ \quad \text{أو} \quad ١٧٥ \quad \text{أو} \quad ٢٢٥ ]$$

(٢) النسبة بين ٩ ساعات : يوم ونصف = ..... : .....

$$[ ١ : ٢ \quad \text{أو} \quad ١ : ٤ \quad \text{أو} \quad ٣ : ٤ \quad \text{أو} \quad ١ : ٥ ]$$

(٣) في مجموعة من البيانات إذا كان قيمة أكبر بيان هو ٤٥ وكان المدى هو ٢٨ فإن قيمة أصغر بيان = ....  
[ ١٧ أو ٤٥ أو ٧٣ أو ٢٨ ]

(٤) ٢.٣ لتر + ٢٧٠٠ سم<sup>٣</sup> = ..... لتراً. [ ٥ أو ٤ أو ٤.٧ أو ٠.٤ ]

(٢) أكمل ما يأتي:

$$(١) \text{ النسبة بين } ٦.٣ : ١٨.٩ = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$$

(٢) إذا كانت إحدى المجموعات من مجموعة البيانات تبدأ من ١٠ حتى ٢٠ فإن مركز هذه المجموعة = .....

(٣) تستهلك سيارة ٢٠ لتراً من البنزين لتقطع مسافة ١٥٠ كم ، ولتقطع مسافة ٤٥٠ كم فإنها تحتاج ..... لتراً من البنزين .

(٤) قطرا المربع ..... و ..... .

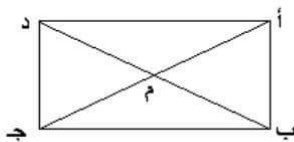
(٣) (أ) : مدرسة ابتدائية مشتركة نسبة عدد البنين فيها إلى عدد البنات ٥ : ٣ فإذا كان عدد البنين يزيد عن عدد البنات ١٦٠ تلميذاً ، احسب عدد البنين وعدد البنات في المدرسة .

(ب) : اشترى ماهر سيارة بمبلغ ٤٠٠٠٠ جنيه ، وأنفق على صيانتها خلال عامين ٣٠٠٠ جنيه ثم باعها بمبلغ ٤٥١٥٠ جنيه ، أوجد النسبة المئوية لمكسبه.



(٤) (أ) : استخدمت عدسة تكبير بنسبة ١٠٠ : ١ فى تكبير حشرة طولها ٠,٩ ملليمتر ، أحسب طول الحشرة بعد التكبير .

(ب) : علبة على شكل مكعب طول حرفه الداخلى ٤٠ سم مملوءة تماماً بالزيت ، فإذا كان سعر اللتر من الزيت ٩ جنيهات . احسب ثمن الزيت .



(٥) (أ) : فى الشكل المقابل : أ ب ج د مستطيل فيه :

أ ب = ٦ سم ، ب ج = ٨ سم ، أ ج = ١٠ سم .

أوجد :

(١) ق ( > ج )

(٢) محيط المثلث أ م ب .

(ب) : الجدول الآتى يوضح درجات التلاميذ فى أحد الصفوف لأحد الشهور فى الرياضيات :

الدرجات	- ١٠	- ٢٠	- ٣٠	- ٤٠	- ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١	٣	١٢	١٧	١٠	٤٣

(١) أوجد عدد التلاميذ الذين حصلوا على درجات من ٣٠ حتى أقل من ٥٠ درجة .

(٢) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

### نموذج امتحان (٥)

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(١) النسبة بين ٤٥ يوم : ٥ أسابيع = ..... : .....

[ ٥ : ٤,٥ أو ٧ : ٩ أو ٥ : ٩ أو ٥ : ٤,٥ ]

(٢)  $\frac{٥}{٤}$  ..... ١٢٥% [ < أو > أو = أو ≠ ]

(٣) في حصر لدرجات الرياضيات في أحد الفصول كانت أقل درجة ٢٥ والمدى للدرجات ٣٤ فتكون أعلى درجة = ..... [ ٦٠ أو ٥٩ أو ٥٧ أو ١١ ]

(٤) ماكينة تنتج ٦٠٠ متراً من القماش في ساعة ونصف بانتظام ، وهكذا يمكن إنتاج ١٨٠٠ متراً في ..... ساعة [ ٢,٥ أو ٣ أو ٤,٥ أو ٥ ]

(٢) أكمل ما يأتي:

(١) نقاش يدهن حائط مساحته ١٥م<sup>٢</sup> في ٣ ساعات فيكون معدل المساحة المدهونة في الساعة هو ..... م<sup>٢</sup> / ساعة .

(٢) عدد المجموعات = المدى ÷ .....

(٣) ديسم<sup>٣</sup> = ..... سم<sup>٣</sup> .

(٤) ..... أكمل بنفس النمط . ○ ◇ ○ ◇ △

(٣) (أ) : مصنع لإنتاج الأسلاك الكهربائية ينتج ٣١٨٠ متراً في ٤ ساعات ، ومصنع آخر ينتج ٢٨٧٠ متراً في ثلاث ساعات ونصف . أي المصنعين أكثر إنتاجاً ؟

(ب) : اشتركت بسمّة ومنى وسالى في مشروع تجارى دفعت بسمّة ٣٦٠٠٠ جنيه ، ودفعت منى

٢٤٠٠٠ جنيه ودفعت سالى ١٨٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغت الأرباح ٢٦٠٠٠ جنيه . فما

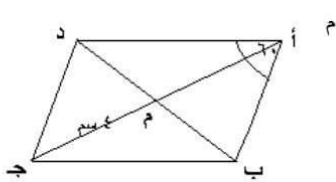
نصيب كل منهن ؟



(٤) (أ) : قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها ٣٥ متراً وعرضها ٢٥ متراً ، رسمت على لوحة فكان طولها في الرسم ٧٠ سنتيمتراً . احسب :

(١) مقياس الرسم المستخدم .

(٢) عرض القطعة في الرسم .



(ب) : أ ب ج د متوازي أضلاع فيه  $\angle أ = 60^\circ$

ج = ٤ سم ، أوجد :

ق ( ب )

طول أ ج

(٥) (أ) : صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ٤٨ سم ، ٢٤ سم ، ٣ سم ، ويراد وضع علب بداخله كل منها على شكل متوازي مستطيلات أبعادها ٦ سم ، ٨ سم ، ٤ سم . أوجد عدد العلب التي تملأ الصندوق .

(ب) : في حفل مشاركة في الأعمال الخيرية تبرع مجموعة من التلاميذ بمبالغ مالية بالجنيه كما في الجدول :

مبلغ التبرع	٢ -	٤ -	٦ -	٨ -	١٠ -	المجموع
عدد المتبرعين	٧	١٠	١٥	١٠	٨	٥٠

(١) أوجد عدد المتبرعين بمبلغ ٨ جنيهات فأكثر .

(٢) ارسم المصطلح التكراري لهذا التوزيع .

## نموذج امتحان (٦)

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(١) إذا كانت ١٥ ، س ، ٢٠ ، ٢٨ كميات متناسبة فإن س = ..... ( ١٨ ، ٢١ ، ٢٨ ، ٣٥ )

(٢) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ٢٨ ، ٢٢ = ..... ( ٧ ، ١٥ ، ٢١ ، ٢٨ )

(٣) مستطيل محيطه ٤٨ سم والنسبة بين بعديه ٧ : ٥

فإن طوله = ..... سم ( ٢٤ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٤ )

(٤) اشترت هالة غسالة كهربائية بتخفيض ١٠٪ من الثمن المحدد وهو ٢٨٠٠ جنيه

فإن ما تدفعه هالة ثمناً لشراء الغسالة بالجنيه = .... ( ٢٥٢٠ ، ٢٧٩٠ ، ٢٧٠٠ ، ٣٠٨٠ )

(٥) ٢٤ لتراً = ..... ديسم<sup>٣</sup> ( ٠.٠٢٤ ، ٢٤ ، ٢٤٠٠٠ ، ٢.٤ )

(٢) أكمل ما يأتي :

(١) المعين الذي إحدى زواياه قائمة يسمى .....

(٢) إذا كان ارتفاع برج القاهرة ١٨٠ متراً وارتفاعه في الصورة ٩ سم. فإن مقياس الرسم هو .....

(٣) طابعة كمبيوتر تطبع ١٢ ورقة كل ثلاث دقائق فإن معدل هذه الطابعة = .....

(٤) مكعب حجمه ٣٤٣ سم<sup>٣</sup> فإن محيط أحد أوجهه = ..... سم.

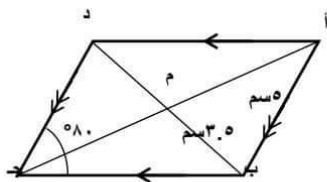
(٥)  $\frac{2}{3} : 1.75 : \frac{1}{4} = \dots : \dots : \dots$  في أبسط صورة.

(٣) (أ) دراسة ابتدائية عدد تلاميذ صفوفها الثلاثة (الأول والثاني والثالث) ٤٣٧ تلميذاً. فإذا كان عدد تلاميذ

الصف الأول  $\frac{4}{3}$  عدد تلاميذ الصف الثاني، وعدد تلاميذ الصف الثالث  $\frac{5}{6}$  عدد تلاميذ الصف الثاني.

إحسب عدد تلاميذ كل صف من الصفوف الثلاثة.





(ب) في الشكل المقابل:

أ ب ج د متوازي أضلاع منه

أ ب = ٥ سم ، ب ج = ٦ سم ، ب م = ٣.٥ سم

، ق (ج ب ج د) = ٨٠°

بدون استخدام أدوات القياس أوجد:

(١) ق (أ ب ج)

(٢) محيط المثلث د ب ج

(٤) (أ) سعر تليفون محمول قبل التخفيض ٢٤٠ جنيهاً خفض من سعره ٢٠٪. كم أصبح سعره بعد التخفيض ؟

(ب) ٣٥٪ من العدد س = ٢١٠ فأوجد قيمة العدد س ؟.

(٥) (أ) إذا كان ٣٠ كجم من اللين تنتج ٢.٦ كجم زيد، أوجد:

(١) كم كيلو جراماً من الزيد نحصل عليه من ٩٠ كجم من اللين.

(٢) كم كيلو جراماً من اللين يكفي لإنتاج ٣.٩ كجم زيد.

(أ) الجدول التالي يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار:

عمر الزائر	- ١٠	- ٢٠	- ٣٠	- ٤٠	المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٢	١٠	٣٧

(١) ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٤٠ عاماً.

(٢) ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع.

## نموذج امتحان (٧)

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- (١) أفضل تقدير لحجم غرفة نومك هو : ..... (مم<sup>٣</sup> ، سم<sup>٣</sup> ، م<sup>٣</sup> ، م<sup>٢</sup>)
- (٢) ٣٠٪ - ٠.٣ = ... (٠.٢٧ ، ١٧٪ ، ٣٣٪ ، صفراً)
- (٣) الرابع المتناسب للأعداد ٢.٤ ، ١.٨ ، ٦ هو ..... (٤.٥ ، ٣ ، ٥.٥ ، ٤)
- (٤) إذا استخدمت عدسة تكبير بنسبة ١٠٠ : ١ في تكبير حشرة طولها الحقيقي ٠.٨ مم، فإن طول الحشرة بعد التكبير = .....سم (٠.٠٠٨ ، ٠.٠٨ ، ٨ ، ٠.٠٠٠٨)
- (٥) آلة زراعية تحرث ١٤ فداناً في ٣.٥ ساعة فإن معدل أداء هذه الآلة بالفدان لكل ساعة هو ..... (٤ ، ٨ ، ٤٩ ،  $\frac{1}{2}$ )

(٢) أكمل ما يأتي :

- (١) ٠.٢٥ : ٠.٤ ::  $\frac{3}{10}$  : ..... = ٨ : ....
- (٢) مكعب طول حرفه ٠.٧ ديسم فإن حجمه = .....سم<sup>٣</sup>.
- (٣) الفرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة لمجموعة من القيم يسمى ..... .
- (٤) إذا كانت النسبة ٥ : ١٧ هي نفسها النسبة س : ٦٨ فإن س = ..... .
- (٥) ؟؟ !! ؟؟ ..... وصف النمط هو ..... .
- (٣) : (أ) وعاء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٤٠ سم مملوء بالزيت يراد تعبئته في زجاجات صغيرة سعة الزجاجاة الواحدة ٠.٤ لتر . أوجد عدد الزجاجات.

(ب) حول الكسور الآتية إلى نسبة مئوية

$$\frac{7}{35} ، \frac{3}{8} ، ٠.١٣ ، \frac{3}{4}$$



(٤) (أ) رسم نموذجاً لملاعب كرة قدم بمقياس رسم ١ : ٥٠٠ فكانت أبعاد الملعب في الرسم ٢٤سم، ١٠سم. أوجد مساحة الملعب بالأمتار المربعة.

(ب) صاحب أحد محلات الأدوات المنزلية وجد أنه إذا باع طقم أطباق بمبلغ ٩٢٠ جنيهاً لكانت خسارته ٨%. أوجد ثمن شراء الطقم ثم أوجد الثمن الذي يبيع به التاجر الطقم ليكسب ١٢٪.

(٥) (أ) بدأ حسن مشروع للمواد الغذائية برأس مال قدره ٦٥٠٠٠ جنيه وبعد ٤ أشهر اشترك معه محمد بمبلغ ٦٥٠٠٠ جنيه وبعد ٦ أشهر من بداية المشروع اشترك معهما محمود بمبلغ ٦٥٠٠٠ جنيه وبعد سنة من بدء المشروع كان صافي الربح ٨٦٥١٥ جنيهاً. أوجد نصيب كل منهم من الأرباح.

(ب) الجدول الآتي يوضح عدد الساعات التي يقضيها تلاميذ أحد الفصول في استنكار دروسهم في ٦ أيام:

عدد الساعات	-٨	-١٠	-١٢	-١٤	-١٦	-١٨	المجموع
عدد التلاميذ	٢	٨	١٢	٨	٦	٤	٤٠

(١) مثل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكراري.

(٢) أوجد النسبة المئوية لعدد التلاميذ الذين يقضون أقل من ١٦ ساعة في المذاكرة خلال ٦ أيام.

## نموذج امتحان (٨)

(١) : أكمل ما يأتي :

(١) الشكل أ ب ج د فيه أ ب = د ج ، أ د ≠ ب ج ،

ق ( > أ ) + ق ( > ب ) = ١٨٠ ° فإن الشكل الناتج يسمى .....

(٢) إذا كان ثمن شراء غسالة هو ٢٤٠٠ جنيه و ثمن بيعها ٢٦٨٨ جنيهاً، فإن النسبة المئوية للمكسب = ..... %

(٣) إذا كان مقياس الرسم > ١ فإنه يدل على .....

(٤) إذا كان  $\frac{س + ٥}{٧} = ٢$  فإن س = .....

٥٠٠ جرام :  $\frac{١}{٤}$  كجم = ..... : ..... في أبسط صورة.

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(١)  $\frac{١}{٥} = ٢ \dots \%$  ( ٢.٢ ، ١١٠ ، ٢٢ ، ٢٢٠ )

(٢) حجم متوازي المستطيلات = .....

(محيط القاعدة × الارتفاع ، مساحة القاعدة × العرض ، الارتفاع × مساحة القاعدة ، الطول × العرض + الارتفاع)

(٣) إذا كان س : ص = ٥ : ٢ فإن  $\frac{س - ص}{س + ص} = \dots$

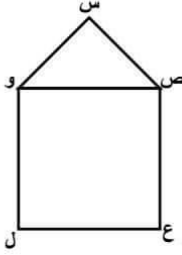
( ٢ : ٥ ، ٥ : ٢ ، ٧ : ٣ ، ٣ : ٧ )

(٤) من البيانات الكمية ..... (مكان الميلاد ، الديانة ، العمر ، فصيلة الدم)

(٥) إذا كان ثمن ١٥ لترًا من الكيروسين ١٢.٥ جنيه فإن ثمن ٤٥ لترًا من الكيروسين = ..... جنيه  
( ٢٥ ، ٣٦.٥ ، ٣٧.٥ ، ٣٩ )



(٣) :



(أ) في الشكل المقابل :

المثلث س ص و متساوي الأضلاع

محيطه ٢٤ سم ، ص و : ل = ٤ : ٥

احسب مساحة المستطيل ص ع ل و .

(ب) حوض مكعب الشكل طول حرفه من الداخل ٧٥ سم ، صُب فيه ١٣٥ لتراً من الماء . أوجد عمق الماء في الحوض .

(٤) :

(أ) خريطتان الأولى مرسومة بمقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠٠ والثانية مرسومة بمقياس رسم ١ : ١٢٥٠٠٠٠ فإذا كان البعد بين مدينتين على الخريطة الأولى ٥ سم فأوجد البعد بين نفس المدينتين على الخريطة الثانية .

(ب) في أحد المثلثات كان قياس الزاوية الأولى  $\frac{٥}{٧}$  قياس الزاوية الثالثة، قياس الزاوية الثانية  $\frac{٥}{٧}$  قياس الزاوية الأولى . أوجد مجموع قياس الزاويتين الثانية والثالثة .

(٥) :

(أ) طريق طوله ١٢٠ كم تقرر رصفه في ثلاثة شهور ، فإذا تم رصف ٤٢٪ في الشهر الأول ، ٢٨٪ في الشهر الثاني فكم كيلو متراً يتم رصفه في الشهر الثالث .

(ب) الجدول التالي يبين توزيع تكرار أعمار ٥٠ تلميذاً في مدرسة من إحدى المدارس :

الأعمار	-٥	-٧	-٩	-١١	-١٣	المجموع
عدد التلاميذ	٩	١٢	٧	١٥	٧	٥٠

(١) ارسم المنحنى التكراري .

(٢) احسب عدد التلاميذ الذين تقل أعمارهم عن ٩ سنوات .

نموذج امتحان (٩)

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين القواس:

- (١) ١٢٪ من ٨٩ كجم تساوي تقريباً  
( ١٠ كجم ، ١١ كجم ، ١٢ كجم ، ١٣ كجم )
- (٢) إذا كان  $\frac{٢}{٥} = \frac{س}{٢٠}$  فإن س - ٢ تساوي  
( ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ )
- (٣) أفضل الوحدات التي يمكن استخدامها لقياس ارتفاع مدرسة هي :  
( سم ، ديسم ، م ، كم )
- (٤) سعة إناء مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠سم = ..... لتر  
( ٣٦ ، ٢٧ ، ٥٤ ، ٧٢ )
- (٥) إذا كان طول حشرة ٤سم وطولها الحقيقي  $\frac{١}{٢}$ سم، فإن مقياس الرسم هو :  
( ١ : ٨ ، ٨ : ١ ، ١ : ٤ ، ٤ : ١ )

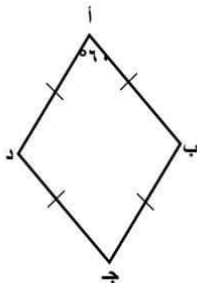
(٢) أكمل ما يأتي :

- (١) النسبة بين ٧٥٠ مليلتر : ٢.٥ لتر = ..... : ..... في أبسط صورة
- (٢)  $\frac{١.٢}{٣٥} = \frac{٣}{٧}$
- (٣)  $\frac{١٩}{١١٤} = \frac{.....}{.....}$  في أبسط صورة
- (٤) إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين ( ١٥ ، ٤٢ ) فإن المدى لهذا التوزيع .....
- (٥) إذا كان ٤٠٪ من طول قطعة قماش هو ٦٠ متراً فإن طول القطعة الأصلية هو ....

(٣) :

- (أ) اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع للأمن الغذائي فدفع الأول ٣٥٠٠٠٠ جنيه ودفع الثاني ٢٥٠٠٠٠ جنيه ودفع الثالث  $\frac{١}{٣}$  ما دفعه الأول والثاني معاً وفي نهاية العام خسر المشروع ١٦٠٠٠٠ جنيه خصمت من رأس المال. أحسب رأس مال كل منهم في بداية العام الثاني.





(ب) في الشكل المقابل:

أ ب ج د معين

ق (  $\angle$  أ د ) =  $60^\circ$  ، ج د = ٧ سم

أوجد: (١) ق (  $\angle$  أ ب ج )

(٢) محيط الشكل أ ب ج د

(٣) إذا كان ارتفاع المعين  $\cong 6.06$  سم فاحسب مساحته

(٤):

( أ ) مضخة تصب ٦٠ لتراً من الماء في الدقيقة في حوض على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ١ م ، ١.٥ م ، ٢ م فما الزمن اللازم لملء هذا الحوض.

(ب) مئذنة ارتفاعها ٢٢ م وطول ظلها في لحظة ما ٦ أمتار فكم يكون ارتفاع منزل مجاور لها طول ظله ٣ أمتار في نفس اللحظة؟

(٥):

( أ ) مصور جغرافي لعدد من المدن مرسوم بمقياس رسم ١ : ٤٠٠٠٠٠ فإذا كانت المسافة الحقيقية بين مدينتين هي ٤٨ كم. أوجد المسافة بينهما على المصور الجغرافي.

(ب) الجدول الآتي يوضح عدد أيام الأجازات بأحد المصانع لعدد ٥٠ عاملاً:

المجموعات	-٢	-٦	-١٠	-١٤	-١٨	-٢٢	-٢٦	المجموع
التكرار	٤	٥	٨	....	٧	٥	١	٥٠

(١) أكمل الجدول السابق.

(٢) ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع.

## نموذج امتحان (١٠)

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

- (١) عند رسم المنحنى التكراري نقوم برسم المحور الأفقي الذي يمثل ....  
( التكرار - المجموعات - الوزن - اللون )
- (٢) إذا كان  $\frac{١٨}{س} = ٩٠\%$  فإن س = .....  
( ٢٠ ، ٢ ، ٠.٢ ، ٠.٠٢ )
- (٣) التقطت صورة لمبنى ارتفاعه ٥٠ م، فإذا كان مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠٠ فإن ارتفاع المبنى في الصورة = .....سم  
( ٥ ، ٥٠٠ ، ٥٠٠٠ ، ٥٠ )
- (٤) عدد الأشكال الرباعية التي فيها القطران ينصف كل منهما الآخر = .....  
( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ )
- (٥) مربع طول ضلعه ٧ سم فإن النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه تساوي ....  
(  $\frac{١}{٣}$  ،  $\frac{١}{٤}$  ، ٤ ، ٧ )

(٢) أكمل ما يأتي :

- (١) يقطع متسابق ١٥% من مسافة السباق في ٣ دقائق، فإذا استمر بنفس المعدل فإن الزمن بالدقائق اللازم لقطع المسافة كلها هو ....
- (٢)  $٥٧٩٠٠٠٠ \text{ مم}^٣ = \dots\dots\dots \text{ ديسم}^٣$
- (٣)  $(\div \times + \div \times + \div \times + \dots\dots\dots)$  وصف النمط هو .....
- (٤)  $١ - (٣٥\% + ٤٧\%) = \dots\dots\dots\%$
- (٥) تساوي نسبتيين أو أكثر يسمى .....

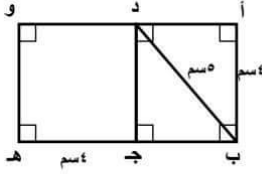
(٣) :

- (أ) اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه وقام بتخزينها وعند بيعها كان الربح يعادل ٦% من قيمة الشراء وتكلفة التخزين، فإذا بلغ ثمن البيع ٢١٦٢٤ جنيهاً فأحسب تكلفة التخزين.
- (ب) صندوق لحفظ المواد الغذائية له غطاء على شكل مكعب طول حرفه الخارجي ٦٤ سم ومصنوع من مادة سمكها ٢ سم، أوجد سعة الصندوق باللترات.



(٤) :

(أ) مثلث أ ب ج النسبة بين أطوال أضلاعه أ ب : ب ج : أ ج = ٥ : ٣ : ٥ فإذا كان محيط المثلث أ ب ج = ٣٩ سم أوجد أطوال أضلاع المثلث أ ب ج ثم حدد نوعه بالنسبة لأطوال أضلاعه.



(ب) في الشكل المقابل فيه: \_\_\_\_\_

أ ب هـ و مستطيل ، د ج ⊥ ب هـ

، أ ب = ٤ سم ، أ و = ٧ سم ، ب د = ٥ سم

، ج هـ = ٤ سم

(١) احسب مساحة الشكل أ ب ج د

(٢) اذكر اسم الشكل د ب هـ و . ثم احسب محيطه.

(٥) :

(أ) تم تقسيم قطعة أرض بين أخوين بنسبة ٧ : ٥ فإذا كان نصيب الأول يزيد عن نصيب الثاني بمقدار ٦٠ متراً مربعاً أوجد:

(١) نصيب الأول، ونصيب الثاني

(٢) مساحة قطعة الأرض

(ب) الجدول التالي يوضح أرباح خمسة عشر مصنعاً بالمليون جنيهاً

الرياح بالمليون	-٥	-١٠	-١٥	-٢٠	-٢٥	المجموع
عدد المصانع	٣	٤	٥	٢	١	١٥

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع

# نماذج الإجابة



## إجابات امتحانات الفصل الدراسي الأول

### إجابة نموذج الامتحان (١)

٣٦ (٤)	٢٠ (٣)	٣٨٪ (٢)	١٤ : ٩ (١)
(٤) مستطيلاً .	(٣) الكمية	(٢) تكبير	(٢) ٤ : ٣ (٢)

(٣) (أ) : معدل الطباعة لكل دقيقة للطباعة الأولى =  $39 \div 3 = 13$  ورقة / دقيقة

معدل الطباعة لكل دقيقة للطباعة الثانية =  $48 \div 4 = 12$  ورقة / دقيقة  
الطابعة الأولى أسرع .

(ب) :

قيمة الجزء = $36 \div 4 = 9$	عمر أحمد : عمر سلمى : عمر هانى
عمر أحمد = $3 \times 4 = 12$ سنة	٢ : ٣
عمر سلمى = $2 \times 4 = 8$ سنوات	٢ : ١
عمر هانى = $4 \times 4 = 36$ سنة	٤ : ٢ : ٣
	مجموع الأجزاء = $4 + 2 + 3 = 9$

(٤) (أ) :

س = $750000 \div 500000 = 2.5$ سم	الطول فى الرسم : الطول الحقيقى
المسافة بين المدينتين على الخريطة = ٢.٥ سم	١ : ٥٠٠٠٠٠
	س : ٧٥٠٠٠٠

(ب) : قاعدة الخزان على شكل مربع طول ضلعه ٢ م وتكون مساحة القاعدة ٤ سم<sup>٢</sup>

ارتفاع الماء فى الخزان =  $6 \div 4 = 1.5$  م

(٥) (أ) : (١) ينقل التلميذ رسم المتوازي ويرسم القطرين .

(٢) ب ج = ٩ سم ، ج د = ٥ سم .

(ب) : (١) يكون المطار أكثر ازدحاماً خلال وصول الرحلات من ٤ م حتى ١٢ ص .

### إجابة نموذج الامتحان (٢)

(١) ٩ : ٨	(٢) ١٠	(٣) ٣٠	(٤) مستطيلاً
(٢) ١٧٥	(٢) الطول	(٣) ٣ : ٤	(٤) ٧.٥
(٣) (أ) :			

الطول : العرض : المحيط	الطول = $176 \div 16 \times 5 = 55$ ديسم = $5.5$ م
٥ : ٣ : $(3 + 5) \times 2$	العرض = $176 \div 16 \times 3 = 33$ ديسم = $3.3$ م
٥ : ٣ : ١٦	مساحة الحديقة = $3.3 \times 5.5 = 18.15$ م <sup>٢</sup>
؟ : ؟ : ١٧٦	

(ب) :

نصيب الأعمال الخيرية = $9000 \div 3 = 3000$ جنيهاً.	مجموع الأجزاء = ٣
باقى الأرباح = $3000 - 9000 = 6000$ جنيهاً	قيمة الجزء = $6000 \div 3 = 2000$
التصميمات : الانتاج	التصميمات = $2000 \times 1 = 2000$ جنيهاً
٢ : ١	الانتاج = $2000 \times 2 = 4000$ جنيهاً

(٤) (أ) :

نسبة الخصم %	مايدفعه = $2100 \times 95 \div 100 = 1995$ جنيهاً
نسبة الدفع ٩٥%	

(ب) :

مساحة قاعدة المكعب = $16$ سم <sup>٢</sup>	حجم متوازي المستطيلات = $3 \times 4 \times 5$
طول حرف المكعب = ٤ سم	$60$ سم <sup>٢</sup> =
حجم المكعب = $4 \times 4 \times 4 = 64$ سم <sup>٣</sup>	المكعب أكبر حجماً من متوازي المستطيلات

(٥) (أ) :

(١) ق ( > د ) = ق ( > ب ) = $120^\circ$	ب د = ٨ سم ← م د = ٤ سم
متقابلتان فى متوازي الأضلاع.	أ د = ب ج = ٦ سم متقابلان فى متوازي الأضلاع
(٢) أ ج = ١٠ سم ← أ م = ٥ سم	محيط Δ أ م د = $6 + 4 + 5 = 15$ سم .

(ب) :

(١) الفئة العمرية الأكثر زيارة للمكتبة فى هذا اليوم تتراوح أعمارهم من ٢٥ إلى ٣٥ سنة .



إجابة نموذج الامتحان (٧)

(١) :

(١) م ٣ (٢) صفراً (٣) ٤.٥ (٤) ٨ (٥) ٤

(٢) :

(١) ٥ : ٨ : ٦ (٢) ٣٤٣ (٣) المدى (٤) ٢٠ (٥) تكرار!!!!

(٣) :

(أ) عدد الزجاجات = ١٦٠ زجاجة

(ب) ٧٥٪ ، ١٣٪ ، ٣٧.٥٪ ، ٢٠٪

(٤) :

(أ) طول الملعب = ١٢٠ م ، عرض الملعب = ٥٠ م ،

مساحة الملعب = ٦٠٠٠ م<sup>٢</sup>

(ب) ثمن شراء الطقم = ١٠٠٠ جنيه ، ثمن بيع الطقم = ١١٢٠ جنيهاً

(٥) :

(أ) يتم توزيع الرزح بنسب عدد الأشهر وهي ١٢ شهراً ، ٨ أشهر ، ٦ أشهر ليكون

نصيب حسن = ٣٩٩٣٠ جنيهاً ، نصيب محمد = ٢٦٦٢٠ جنيهاً ،

نصيب محمود = ١٩٩٦٥ جنيهاً

(ب)

(٢) ٧٥٪

إجابة نموذج الامتحان (٨)

(١) :

(١) شبه منحرف (٢) ١٢% (٣) التصغير (٤) ٩ (٥) ٢ : ٥

(٢) :

(١) ٢٢٠ (٢) الارتفاع  $\times$  مساحة القاعدة (٣) ٣ : ٧ (٤) العمر (٥) ٣٧.٥

(٣) :

(أ) طول ضلع المثلث =  $24 \div 3 = 8$  سم  
أي أن ص و ٨ سم ، ول = ١٠ سم  
مساحة المستطيل ص ع ل و = ٨٠ سم<sup>٢</sup>  
(ب) عمق الماء في الحوض = ٢٤ سم

(٤) :

(أ) البعد على الخريطة الثانية = ٢ سم  
(ب) مجموع قياس الزاويتين الثانية والثالثة =  $60^\circ + 70^\circ = 130^\circ$

(٥) :

(أ) النسبة المئوية لما يتم رصفه في الشهر الثالث = ٣٠%  
ما رصف في الشهر الثالث =  $120 \times \frac{30}{100} = 36$  كم

(ب)

(٢) ٢١ تلميذاً



## الامتحان الاول

السؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين

١ ٢٠% من ٤٠ كجم = ..... كجم  
( ٤ ، ٨ ، ١٦ ، ١٢ )

٢ البيانات المقابلة وصفية ما عدا .....  
( اللون المفضل ، مكان الميلاد ، العمر ، فصيلة الدم )

٣ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة فإنه يسمى .....  
( معين ، شبه منحرف ، مثلث ، مستطيل )

٤ ١٢,٠ = ..... %  
( ١,٢ ، ١٢ ، ٠,١٢ ، ١٢٠ )

٥ مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>  
( ٣٦ ، ٦ ، ٧٢٩ ، ٢١٦ )

٦ إذا كان حجم المكعب = ٢٧ سم<sup>٣</sup> فإن مساحة أحد أوجهه = .....  
( ٩ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٤ )

٧ عدد متوازي المستطيلات في الشكل = .....  
( ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٩ )



٨ إذا كان أ يساوي نصف ب فإن أ : ب يساوي .....  
( ١ : ٢ ، ٢ : ١ ، ١ : ٣ )

٩ إذا نجح ٣٦ تلميذاً من ٤٠ تلميذاً ، فإن نسبة عدد الراسبين إلى عدد الناجحين هي .....  
( ٩ : ١٠ ، ١٠ : ٩ ، ١ : ٩ ، ٩ : ١ )

١٠ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ١ : ٢ : ٣ فإن قياس أصغر زاوية في المثلث = .....  
( ٩٠ ، ٦٠ ، ٣٠ ، ٤٥ )

١١ متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> ، وطوله ٨ سم ، وعرضه ٥ سم يكون ارتفاعه ..... سم  
( ١٠ ، ٢٠ ، ٤٠ ، ٨٠ )

١٢ ١٨ قيراط : ٢ فدان = ..... : ..... ( في أبسط صورة )  
(أ) ٩ : ٢ (ب) ٣ : ٤ (ج) ٩ : ١ (د) ٣ : ٨

١٣ إذا كانت النسبة ٧ : ١٣ هي نفسها س : ٥٢ فإن س = .....  
(أ) ١٤ (ب) ٢١ (ج) ٢٨ (د) ٣٥



- ١٤ علبة مكعبة مصنوعة من الخشب حجمها الخارجى ١٠٠٠ سم<sup>٣</sup> وسعتها ٧٢٩ سم<sup>٣</sup> فإن حجم الخشب = .....  
 (أ) ٢٧١ سم<sup>٣</sup> (ب) ٢٧١ سم<sup>٢</sup> (ج) ١٧٢٩ سم<sup>٢</sup> (د) ١٧٢٩ سم<sup>٣</sup>

## السؤال الثانى أكمل مايتى

- ١ عددان النسبه بينهما ٨ : ٥ والفرق بينهما ٦ فان مجموعهما = .....  
 ٢ مكعب طول حرفه ٣ سم ، فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>  
 ٣ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ..... : .....  
 ٤ المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ هو .....  
 ٥ ٥٠ % + ٢٠ % = ..... %  
 ٦ ( إذا كانت ( ٢ ، س ، ٨ ، ٢٠ ) أعداد متناسبة فإن : س = .....  
 ٧ ( متوازي مستطيلات الذي أبعاده ٢ ، ٣ ، ٥ سم يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>  
 ٨ ( ٧,٥ ديسم<sup>٣</sup> = ..... سم<sup>٣</sup>

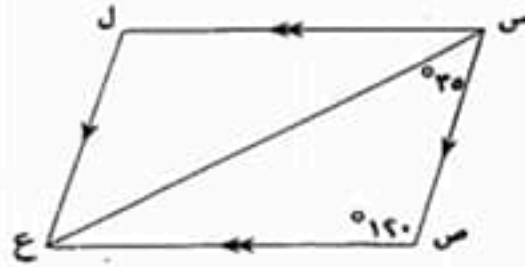
## السؤال الثالث

- ١ أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٢١٨٥٠ جنيه وكانت نسبة المكسب ١٥ % ، وأوجد قيمة المكسب  
الحل

- ٢ صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣٠ سم ، ٢٥ سم ، ١٥ سم ، إذا ملئ الصندوق بقطع من الحلوى كل منها على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٦ سم ، ٥ سم ، ٣ سم ، أوجد عدد قطع الحلوى التي تملأ الصندوق .  
الحل



٣ الشكل المقابل :



س ص ع ل متوازي أضلاع فيه

و (  $\angle$  س ص ع ) =  $120^\circ$

و (  $\angle$  ص س ع ) =  $35^\circ$

بدون استخدام أدوات القياس أوجد :

(أولاً) و (  $\angle$  ل س ع ) (ثانياً) و (  $\angle$  س ص ع )

**الحل**

٤ الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في اختبار مادة الرياضيات

الدرجة	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٠	٥٠	١٥	١٠٠

مثل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكراري

**الحل**





## الامتحان الثاني

السؤال الاول اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين

- ١ البيانات المقابلة وصفية ما عدا .....  
(اللون المفضل أ، الاسم أ، العمر أ، فصيلة الدم)
- ٢  $4200000 \text{ سم}^2 = \dots \text{ م}^3$  .....  
( ٤٢ ، أ، ٤٢٠ ، أ، ٤,٢ ، أ، ٤٢٠٠ )
- ٣ مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>  
( ٣٦ ، أ، ٦ ، أ، ٧٢٩ ، أ، ٢١٦ )
- ٤ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : ج = ٣ : ٥ فإن أ : ج = .....  
( ١٥ : ٨ ، أ، ٥ : ٢ ، أ، ٥ : ٤ ، أ، ٤ : ٩ ، أ، ٣ : ١٠ )
- ٥ في الشكل المقابل عدد أشباه المنحرف هو .....  
 ( ٣ ، أ، ٤ ، أ، ٢ ، أ، ٥ )
- ٦ ١,٢ لتر + ٨٠٠ سم<sup>٣</sup> = ..... لتر  
( ٢ ، أ، ٩,٢ ، أ، ٢٠٠ ، أ، ٢٠٠٠ )
- ٧ إذا كان ١٠٠ جرام من الشكولاته تعطي ٣٠٠ سعر حراري ، فما عدد السعرات الحرارية التي تكون في ٣٠ جراماً من الشكولاته ؟  
( ٩٠ ، أ، ١٠٠ ، أ، ٩٠٠ ، أ، ٩٠٠٠ )
- ٨ متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> وطوله ٨ سم وعرضه ٥ سم فيكون ارتفاعه ..... سم  
( ٥٠ ، أ، ١٠ ، أ، ٨٠ ، أ، ٢٠ )
- ٩ مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٠٨ سم فإن طول الحرف = .....  
( ٤٥ سم ، ٥٤ سم ، ١٢ سم ، ٩ سم )
- ١٠ متوازي المستطيلات له ..... حرفاً ( ١٢ ، أ، ٨ ، أ، ٦ ، أ، ٤ )
- ١١ إذا كانت ٩٠ هي أكبر مفردة مجموعة ما وكان المدى يساوي ٣٠ فإن أصغر مفردات هذه المجموعة = .....  
(أ) ٦٠ (ب) ١٢٠ (ج) ٢٧٠٠ (د) ٣٠
- ١٢ القطران متساويان وغير متعامدين في .....  
( متوازي الأضلاع ، المستطيل ، المعين ، المربع )
- ١٣  $5600 \text{ سم}^3 = \dots \text{ لترا}$  .....  
( ٥٦ ، ٠,٠٥٦ ، ٥,٦ ، ٠,٥٦ )
- ١٤ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه هي .....  
( ١ : ٤ ، ١ : ٢ ، ٤ : ١ ، ٢ : ١ )



١٥ متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٥ سم فإن حجمه = ----- ( ٣٠ سم ، ٣٠ سم ، ٢ سم )

### السؤال الثاني أكمل مايتي

- ١ إذا كان ٣٥ % من عدد ما يساوي ٧٠ فإن العدد = .....
- ٢ عدد المجموعات = .....
- ٣ إذا كان ثمن شراء ثلاجه ٢٤٠٠ جنيها و ثمن بيعها ٢٦٨٨ جنيها فإن النسبة المئوية للمكسب = %.....
- ٤ إذا كان  $\frac{3-س}{6} = \frac{5}{3}$  فإن س - ٣ = .....
- ٥ إذا كان حجم مكعب =  $\frac{1}{8}$  سم<sup>٣</sup> فإن طول حرفه = ..... سم
- ٦ ٨٢٠٠ مم<sup>٣</sup> = ..... سم<sup>٣</sup>
- ٧ متوازي الاضلاع الذي احدى زاوياه قائمه و ضلعاها المتجاوران متساويان يسمى .....
- ٨ إذا تساوت ابعاد متوازي مستطيلات فانه يسمى .....

### السؤال الثالث

١ مستطيل النسبة بين طوله وعرضه ٧ : ٤ فإذا كان محيط المستطيل ٤٤ سم أوجد كلاً من الطول والعرض ومساحة المستطيل

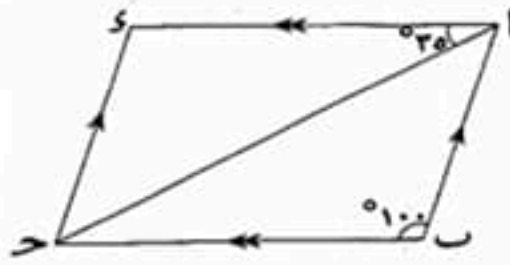
الحل

٢ اشترت هبة مكنسة كهربائية بمبلغ ٥٤٠ جنية وكان عليها خصم ٢٠ % أحسب السعر الأصلي للمكنسة قبل الخصم

الحل



٣ في الشكل المقابل :



أ ب ح د متوازي أضلاع فيه

و  $(\angle ب) = 100^\circ$

و  $(\angle ا ح د) = 35^\circ$

أوجد :

(أولاً) و  $(\angle ا ح د)$

(ثانياً) و  $(\angle ا ح د)$

**الحل**

٤ الجدول التالي يوضح ما ادخره ٣٠ تلميذاً في أسبوع بالجنيهات

المجموع	-٥٠	-٤٠	-٣٠	-٢٠	-١٠	المبلغ
٣٠	٥	٨	٩	٥	٣	عدد التلاميذ

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع  
ما عدد التلاميذ الذين يدخرون مبالغ أقل من ٤٠ جنيهاً

**الحل**





# النموذج الأول

## المسألة الأولى:

• أكمل ما يأتي:

- (١) النسبة بين ١٨ ساعة و يوم واحد (في أبسط صورة) هي ..... : .....
- (٢) حجم متوازي المستطيلات الذي ارتفاعه = ٣ سم ومساحة قاعدته = ١٢ سم<sup>٢</sup> هو.....
- (٣) تنتج آلة ٦٠٠ متر من النسيج بانتظام في ساعة ونصف فإن معدل إنتاج الآلة بالمتر في الساعة = .....
- (٤) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : ج = ٦ : ٧ فإن أ : ج = ..... : .....
- (٥) المربع هو.....زواياه الأربعة قوائم.
- (٦) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ..... : .....

## المسألة الثانية:

• اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- (١) آلة زراعية تحرق ١٤ فداناً في ٣,٥ ساعة ، فإن معدل أداء هذه الآلة بالفدان لكل

ساعة هو:

أ-  $\frac{1}{4}$       ب- ٤      ج- ٨      د- ٤٩

- (٢) حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده هي ٢ ، ٣ ، ٥ سم = .....

أ- ٣٠ سم      ب- ٣٠ سم<sup>٣</sup>      ج- ٣٠ سم<sup>٢</sup>      د- ١٠ سم<sup>٢</sup>

(٣)  $\frac{1}{3} : \frac{2}{3} = \frac{1}{3} : \dots\dots\dots$

أ- ٢ : ١      ب- ٥ : ٢      ج- ١٠ : ١      د- ٥ : ١

- (٤) مجموع قياس أي زاويتين متتاليتين في متوازي الأضلاع هو.....°

أ- ٩٠°      ب- ٣٦٠°      ج- ١٠٨°      د- ١٨٠°

(٥) النسبة بين العددين  $\frac{1}{3}$  ، ٩,٦ = .....

أ-  $\frac{1}{9}$       ب-  $\frac{2}{9}$       ج-  $\frac{1}{3}$       د-  $\frac{2}{3}$

(أ) وعاء على شكل متوازي مستطيلات قاعدته مربعة طول ضلعها ٧ سم وارتفاعه ١٠ سم .  
أوجد حجم الماء اللازم ليمتلئ الوعاء.

(ب) كون ثلاثة اشخاص شركة فيما بينهم ، و في نهاية العام قسمت الأرباح فكانت نصيب الأول يساوي  $\frac{1}{3}$  نصيب الثاني ، و كان نصيب الثاني يساوي  $\frac{5}{3}$  نصيب الثالث ، فإذا كان نصيب الأول يزيد ٨٢٥٠ جنيها عن نصيب الثالث . كم يكون نصيب كل منهم ؟

### السؤال الرابع:

(أ) مستطيل النسبة بين طوله إلى عرضه كنسبة ٧ : ٤ فإذا كان محيط المستطيل ٤٤ مترا .  
فأوجد طول و عرض المستطيل و احسب مساحته.

(ب) في الشكل المقابل:

أ ب ج د متوازي أضلاع

فيه ق ( > ع ) = ١١٠° ، ق ( > ج د ا ) = ٣٠°

أوجد:

(١) ق ( > ج ا ب )

(٢) ق ( > ب )

### السؤال الخامس:

(أ) ماكيتان لتصنيع القماش ، الأولى تنتج ٥٠٠ مترا من القماش في ساعتين و الثانية تنتج

٦٠٠ مترا من القماش في  $\frac{1}{4}$  ساعة .

حدد أي من الماكيتين أكثر كفاءة .

(ب) وزع احد الاباء مبلغ ٣٦٠ جنية بين شخصين بنسبة ١ : ٢ أوجد نصيب كلا منهم .



## النموذج الثاني

### السؤال الأول:

• اختر الاجابة الصحيحة:

(١) ٣٠٠ جم :  $1\frac{1}{4}$  كجم = .....

أ- ٢ : ١      ب- ١ : ٥      ج- ١ : ١٠      د- ١ : ٣٠

(٢) ..... متوازي أضلاعه متساوية

أ- المربع      ب- المستطيل      ج- المعين      د- شبه المنحرف

(٣) مستطيل طوله ٦ سم ومساحته ٢٤ سم<sup>٢</sup> فتكون النسبة بين محيطه وطوله = .....

أ- ٤ : ١      ب- ١٠ : ٣      ج- ١٢ : ٥      د- ٣ : ٢

(٤) اذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : ج = ٥ : ٧ فان أ : ج = ..... : .....

أ- ٧ : ٢      ب- ١٠ : ٢١      ج- ١٥ : ٢١      د- ١ : ٢

(٥) النسبة بين طول مربع إلى محيطه.....

أ- ٤ : ١      ب- ٤ : ١      ج- ٣ : ١      د-  $1 : \pi$

### السؤال الثاني:

• اكمل ما يأتى:

(١) النسبة بين محيط الدائرة ونصف قطرها هو.....

(٢) ..... متوازي أضلاع أضلاعه متساوية وزواياه قائمة.

(٣) ١٨ قيراط : ٢ فنان = ..... : .....

(٤) ٥ كجم : ٣٠٠ جم = ..... : ..... (في أبسط صورة)

(٥) الحجم هو.....

### السؤال الثالث:

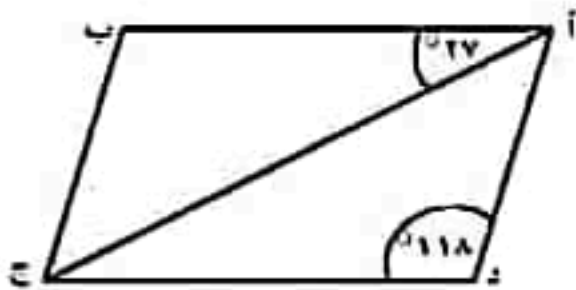
- (أ) مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ٢ : ٣ : ٤ قياس كل زاوية من زوايا المثلث.
- (ب) متوازي مستطيلات حجمه ٢١٢٨ سم<sup>٣</sup> وطوله ١٩ سم وارتفاعه ١٤ سم . أوجد عرضه ومساحة قاعدته.

### السؤال الرابع:

- (أ) طابعة ألوان بالكمبيوتر تطبع ١٢ صفحة كل ٤ دقائق. أوجد معدل عمل الطابعة.
- (ب) قطعه أرض على شكل مستطيل النسبة بين الطول والعرض ٩ : ٧ والفرق بين الطول والعرض ١٨ سم احسب طول وعرض ومحيط الأرض.

### السؤال الخامس:

- (أ) آلة زراعية تحرث ٦ أفدنة في ٣ ساعات. أوجد معدل أداء هذه الآلة ، وإذا حرثت آلة أخرى ٦ قراريط في ١٠ دقائق أي الآلتين أفضل في الأداء.
- (ب) في الشكل المقابل:



ق (د) = ١١٨° ، ق (ب أ ج) = ١٢٧°  
أوجد ق (ب) ، ق (د أ ج) ، ق (أ ج د)



## النموذج الثالث

### السؤال الأول:

• أكمل ما يأتي:

- (١) النسبة بين طول قطر الدائرة ومحيطها = ..... : .....
- (٢) النسبة بين عددين = .....
- (٣) إذا كان  $أ : ب = ٢ : ٣$  ،  $ب : ج = ٣ : ٥$  فإن  $أ : ج =$  .....
- (٤) المربع هو ..... أضلاعه متساوية في الطول.
- (٥) متوازي الأضلاع الذي قطره متساويان يسمى .....

### السؤال الثاني:

• اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- (١) متوازي الأضلاع الذي فيه ضلعان متجاورين متساويين.....

أ- مربع      ب- معين      ج- مستطيل

- (٢) إذا كان  $\frac{٢}{٧} = \frac{٣}{١١}$  ، فإن  $س =$  .....

أ- ٦      ب- ٢١      ج- ١٢      د- ٧

- (٣) إذا كان  $س : ص = ٢ : ٣$  ،  $ص : ع = ٦ : ٥$  فإن  $س : ع$

أ- ٤ : ٥      ب- ٦ : ٥      ج- ١٢ : ١٨      د- ١ : ٢

- (٤) ارتفاع متوازي المستطيلات الذي حجمه ٦٤ سم<sup>٣</sup> ومساحه قاعدته ٨ سم<sup>٢</sup> هو.....سم

أ- ٢١٦      ب- ٤٨      ج- ٨      د- ١٢

- (٥) النسبة بين ١٨ قيراط و ٢ فدان في أبسط صورة

أ- ٩ : ١      ب- ١ : ٩      ج- ٨ : ٣      د- ٣ : ٨

- (٦) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ..... : .....

أ- ٤ : ١      ب- ١ : ٤      ج- ١ : ٣      د- ٣ : ١

### السؤال الثالث:

- (أ) اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجاري فنفق الأول  $\frac{2}{3}$  ما دفعه الثاني ، و دفع  $\frac{2}{3}$  الثاني ما دفعه الثالث ، و في نهاية السنة بلغت الأرباح ٦٢٤٠ جنيهاً .  
احسب نصيب كل منهم من الأرباح.

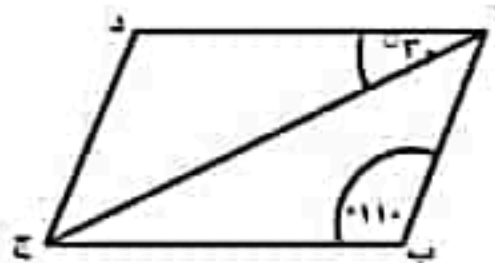
- (ب) استخدم عامل بناء ١٥٠٠ قالب طوب في إقامة جدار احسب حجم الجدار بالمتر المكعب إذا كان قالب الطوب على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٢٥ سم ، ١٢ سم ، ٦ سم .

### السؤال الرابع:

- (أ) إذا كانت النسبة بين أسعار ثلاثة أجهزة كهربائية ( تليفزيون - بوتاجاز - ثلاجة ) هي ٤ : ٥ : ٨ ، و كان سعر التليفزيون ١٢٠٠ جنيهاً .  
احسب سعر كل من البوتاجاز و الثلاجة .

- (ب) طابعة ورق تطبع ١٢ ورقة في ٤ دقائق . أوجد معدل عمل الطابعة ؟

### السؤال الخامس:



- (أ) الشكل المقابل يوضح متوازي أضلاع فيه

$$\angle C = 110^\circ \text{ و } \angle A = 30^\circ$$

أوجد  $\angle C$  ،  $\angle B$  ،  $\angle D$  ،  $\angle A$  .

- (ب) قسم مبلغ من النقود بين شخصين بنسبة ٣ : ٥ فإذا كان نصيب الثاني

يزيد عن نصيب الأول بـ ٣٠ جنيهاً . فأوجد نصيب الأول ؟



## النموذج الرابع

### المسأل الأول:

• أكمل ما يأتى:

- ١ - النسبة بين عددين = .....
- ٢ - ماكينة تنتج ٩٠ م من القماش في ساعة . معدل انتاج هذه الماكينة = .....
- ٣ - اذا كان أ : ب = ١ : ٤ ، ب : ج = ٣ : ٢ فيكون أ : ج = .....
- ٤ - ..... هو مستطيل فيه كل ضلعين ومتجاورين متساويين فى الطول.
- ٥ - النسبة بين طول ضلع المعين ومحيطه..... :

### السؤال الثانى :

- ١ - ماكينة زراعية تحرث ٢٤ فدان فى ٤ ساعات. فيكون معدل عمل هذه الماكينة هو ..... فدان / ساعة

(أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ٨٤

- ٢ - حجم متوازي المستطيلات الذى مساحه قاعدته ٧٠ سم<sup>٢</sup> وارتفاعه ٦ سم هو.....

(أ) ٤٢ سم<sup>٣</sup> (ب) ٤٠٢ سم<sup>٣</sup> (ج) ٤٢٠ سم<sup>٣</sup> (د) ٤٢٠ سم<sup>٣</sup>

$$\frac{1}{2} : \frac{2}{3}$$

(أ) ٥ : ١٢ (ب) ١٥ : ٢ (ج) ٥ : ٦ (د) ٦ : ٥

- ٤ - اذا كان  $\frac{1}{a} = b$  ،  $\frac{1}{b} = c$  فاولد أ : ج

(أ) ١ : ٢ : ٣ (ب) ١ : ٦ (ج) ١ : ٣ (د) ١ : ٦

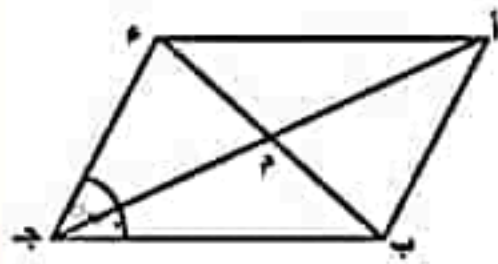
- ٥ - النسبة بين محيط الدائرة وطول قطرها = .....

(أ)  $1 : \pi$  (ب)  $1 : \pi$  (ج)  $2 : \pi$  (د)  $1 : 4$

### السؤال الثالث :

أ- اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة . في نهاية العام تم توزيع الأرباح بحيث كان نصيب الأول  $\frac{1}{3}$  نصيب الثاني ونصيب الثاني  $\frac{2}{3}$  من نصيب الثالث . وفي نهاية العام كان صافي الربح ٩٢٠٠٠ جنيهًا فاحسب نصيب كل منهم ؟

ب- في الشكل المقابل:



أ ب ج د متوازي أضلاع فيه أ ب = ٦ سم

، ب ج = ٧ سم ب م = ٣,٨ سم ق ( > ج ) = ٥٧٠

بدون استخدام أدوات القياس أوجد ق ( > أ د ج )،

محيط المثلث ب ج د

### السؤال الرابع :

أ- مستطيل النسبة بين طوله وعرضه ٣ : ٥ ، فإذا كان محيط هذا المستطيل ٨٠ سم، فأوجد كل من الطول والعرض ثم احسب المساحة.

ب- أيهما أكبر في الحجم متوازي مستطيلات أبعاده ٧ سم ، ٦ سم ، ٨ سم ؟  
أ م متوازي مستطيلات قاعدته ٦٠ سم<sup>٢</sup> وارتفاعه ١٢ سم ؟

### السؤال الخامس :

أ) ماكينة تنتج ٢٥٠ م من القماش في ساعتين. وماكينة أخرى تنتج ٣٠٠ م من نفس القماش في ساعتين ونصف. أيهما أفضل ؟

ب) مثلث النسبة بين قياس زواياه هي ٥ : ٦ : ٧ ، فإذا كانت قياس الزاوية الأولى ٥٠° . فقياس باقي الزوايا.



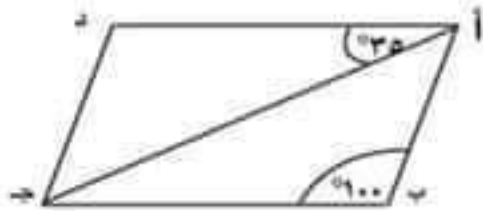
السؤال الأول: أكمل ما يأتي:

- ١ ٣٩ يوما  $\approx$  ..... (اسبوعاً)
- ٢ إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ١٦ سم<sup>٢</sup>، فإن ارتفاعه = ..... سم
- ٣ إذا كان طول حشرة في الحقيقة ٣، ٠ ملليمتر وكان طولها في الصورة ٥، ٤ سم فإن مقياس الرسم = .....
- ٤ مساحة المثلث:  $\frac{1}{2} \times \dots \times \dots$
- ٥ إذا كان أ:ب = ٣:٢، ب:ج = ٥:٣ فإن أ:ج = .....
- ٦ الجدول المقابل يبين درجات ٤٠ تلميذاً في أحد الاختبارات  
فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة = .....

الدرجة	-١٠	-٢٠	٣٠-٤٠
عدد التلاميذ	١٠	١٣	١٧

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة ما بين القوسين فيما يلي:

- ١ المدى لمجموعة القيم ٧، ٣، ٦، ٩، ٥، ٥، هو ..... (١٢، ٦، ٢، ٤)
- ٢  $\frac{3}{4} = \dots$  (كسر عشري) (٠، ٧٥، ٠، ٢٥، ٠، ٥، ٠، ٢)
- ٣ جرار يحرق ٢٨ فداناً في ٤ ساعات، فإن الزمن اللازم لحرق ٤٢ فداناً = ..... ساعة (٨، ٧، ٦، ٤)
- ٤ في الشكل المقابل أ ب ج د متوازي أضلاع  
ق ( $\angle$  أ ج د) = ..... (°١٨٠، °١٠٠، °٤٥، °٣٥)
- ٥ إذا كان  $\frac{2}{5} = \frac{س}{١٥}$  فإن س = ..... (١٥، ٦، ٥، ٢)
- ٦ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ..... (اللون المفضل - العمر - مكان الميلاد - فصيلة الدم)



نموذج امتحان  
رياضيات

الصف السادس الابتدائي  
الترم الاول

السؤال الثالث

- أ) وعاء به ١٢ لتر من الزيت يراد تعبئته في زجاجات صغيرة ، سعة كل منها ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .
- ب) احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شرائها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيها ، وكانت نسبة المكسب ١٢٪

السؤال الرابع:

- أ) مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ٢ : ٣ : ٤ فاحسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث .
- ب) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك علي شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ ، ٤ ، ٦ سم . احسب عدد السبائك التي يمكن الحصول عليها .

السؤال الخامس:

- أ) اشترك اثنان في تجارة ، فدفع الأول مبلغ ٥٠٠٠ جنيها ، ودفع الثاني مبلغ ٨٠٠٠ جنيها ، وفي نهاية العام بلغ صافي المكسب ٣٩٠٠ جنيها . احسب نصيب كل منهم في المكسب .

- ب) الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات

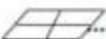
الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحني التكراري لهذا التوزيع .



## الاختبار الاول

### السؤال الاول: أختار الاجابة الصحيحة

- ١) إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة فإنه يسمى.....  
 (أ) معين (ب) شبه منحرف (ج) مثلث (د) مستطيل
- ٢)  $\frac{3}{4}$  لتر = ..... سم<sup>٣</sup>  
 (أ) ٢٥٠ (ب) ٥٠٠ (ج) ٧٥٠ (د) ٩٠٠
- ٣) ٢٠% من ٤٠ كجم = ..... كجم  
 (أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ١٦ (د) ١٢
- ٤) البيانات المقابلة وصفية ما عدا .....  
 (أ) اللون المفضل (ب) مكان الميلاد (ج) فصيلة الدم (د) العمر
- ٥) ١٢% = ..... %  
 (أ) ١٢ (ب) ١٢ (ج) ٠.١٢ (د) ١٢٠
- ٦) إذا كان:  $\frac{\sqrt{5}}{5} = \frac{3}{5}$  فإن س + ٤ = .....  
 (أ) ٤٥ (ب) ٤٩ (ج) ١٥ (د) ٢١٥
- ٧) إذا كان حجم المكعب = ٢٧ سم<sup>٣</sup> فإن مساحة أحد أوجهه = .....  
 (أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٨ (د) ٢٤
- ٨) عدد متوازي المستطيلات في الشكل .....  
  
 (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ٩
- ٩) إذا كانت الأعداد ٢، ٣، ٤، س متناسبة فإن س = .....  
 (أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٨

١١) المدى لمجموعة القيم ٥، ٩، ٦، ٣، ٧ يساوى .....

أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ١٧

١٢) حشرة طولها فى الصورة ٤ سم ، وطولها الحقيقى ٢ ملليمتر فإن مقياس الرسم يساوى -----

أ) ٢٠:١ (ب) ٨٠:١ (ج) ١:٢٠ (د) ١:٨٠

١٣) ٤.٦ لتر = ..... مليلتر

أ) ٤٦ (ب) ٤٦٠ (ج) ٤٦٠٠ (د) ٤٦٠٠٠

١٤) محيط الدائرة = .....

أ)  $\pi$  نق' (ب)  $\pi$  نق (ج) ٣ نق (د)  $2\pi$  نق

### السؤال الثانى أكمل مايتى

١) المدى مجموعة من القيم ١٩، ٣٠، ١٤، ٣٥، ٢٠ هو.....

٢) إذا كانت ا : ب = ٢ : ٣ ، ب : ج = ٥ : ٢ فإن ا : ج = .....

٣) صنبور مياة به خلل يسرب ٣٠ لتراً من الماء فى خمس ساعات فإن معدل تسرب الماء = ..... لتر / ساعة

٤) النسبة بين طول ضلع معين الى محيطه هى .....

٥) مقياس الرسم = الطول فى الرسم ÷ .....

٦) حجم المكعب = طول الحرف × ..... × .....

٧) ..... هو تساوى نسبيتين أو أكثر

٨) إذا كان إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة فإنه يسمى .....



## السؤال الثالث أجب عن ما يأتي

١) اشترى صاحب معرض سيارات سيارة بمبلغ ٤٥٠٠٠ جنية ثم صرف على إصلاحها مبلغ ٥٠٠٠ جنية ثم باعها بمبلغ ٥٥٠٠٠ جنية ، احسب النسبة المئوية للمكسب .

ب) مكعب من المعدن طول حرفه ٩ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك كل سبيكة على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٣ سم ، ١ سم ، احسب عدد السبائك التي يتم الحصول عليها

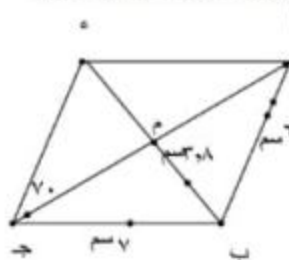
ج) في الشكل المقابل

أب = ٦ سم ، ب ج = ٧ سم

م ب = ٨ ، ٣ سم ، ق ( > ج ) = ٥°

بدون استخدام أدوات القياس أوجد

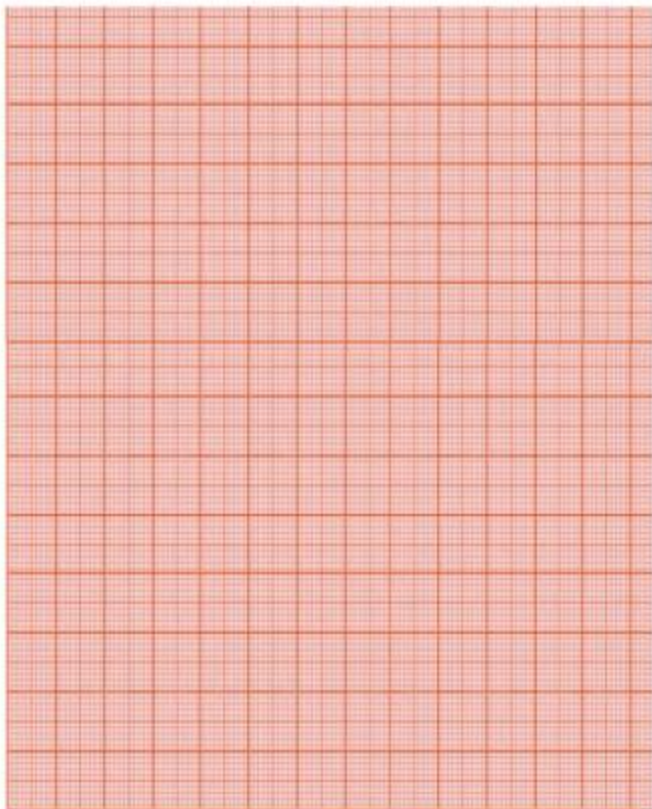
ق ( > أ ج ) ، محيط المثلث ب ج د



٤ ( الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في اختبار مادة الرياضيات

الدرجة	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

أ) ارسم المنحنى التكراري لهذه البيانات





## الاختبار الثاني

### السؤال الاول، اختر الصحيحة مما يأتي

١) إذا كان أ:ب = ٣:٢، ب:ج = ٥:٣ فإن أ:ج = ..... : .....

أ) ١٥:٨ (ب) ٥:٢ (ج) ٤:٥ (د) ١٠:٣ (ع)



٢) في الشكل المقابل عدد أشباه المنحرف هو .....

أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ٥ (ع)

٣) متوازي المستطيلات له ..... حرفاً

أ) ١٢ (ب) ٨ (ج) ٦ (د) ٤ (ع)

٤) البيانات المقابلة جميعاً كمية ما عدا .....

أ) الوزن (ب) الطول (ج) الجنسية (د) العمر (ع)

٥) ١.٢ لتر + ٨٠٠ سم<sup>٣</sup> = ..... لتر

أ) ٢ (ب) ٩.٢ (ج) ٢٠٠ (د) ٢٠٠٠ (ع)

٦) إذا كان ١٠٠ جرام من الشيكولاته تعطي ٣٠٠ سعر حراري، فما عدد السعرات الحرارية التي تكون في ٣٠ جراماً من الشيكولاته ؟

أ) ٩٠ (ب) ١٠٠ (ج) ٩٠٠ (د) ٩٠٠٠ (ع)

٧) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = .....

أ) ٣٦٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٩٠ (د) ١٠٨ (ع)

٨) ٠.٣٥ +  $\frac{9}{4}$  = ..... %

أ) ٤٤ (ب) ٧٠ (ج) ٨٠ (د) ٥٥ (ع)

٠١١١٣٠٨٨٤٤٩

اسمائه عبد الحميد

٩) متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> وطوله ٨ سم وعرضه ٥ سم فيكون ارتفاعه ..... سم

(أ) ٥٠ (ب) ١٠ (ج) ٨٠ (د) ٢٠ (هـ) ٢٠

١٠) إذا كان أ يساوي نصف ب فإن أ : ب يساوي ..

(أ) ٢ : ١ (ب) ١ : ٢ (ج) ٣ : ١ (د) ١ : ٤ (هـ) ٤ : ١

١١) ٢٠% من ٤٠ كجم = ..... كجم

(أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ١٦ (د) ١٢ (هـ) ١٢

١٢) ٥ سم<sup>٣</sup> = ..... مليلتر

(أ) ٥٠٠٠ (ب) ٥٠٠٥ (ج) ٥ (د) ٥٠ (هـ) ٥٠

١٣) مكعب مجموع مساحات أوجهه ٥٤ سم<sup>٢</sup>، فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

(أ) ٩ (ب) ٢٩١٦ (ج) ٢٧ (د) ٨١ (هـ) ٨١

١٤) وحدة قياس السعة هي .....

(أ) المتر (ب) سم (ج) اللتر (د) جرام (هـ) جرام

### السؤال الثاني أكمل ما يأتي

١) مساحة المثلث = .....

٢) مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم، فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

٣) النسبة بين ٠.٧٥ قيراط : ١٦ سهم = ..... ( في أبسط صورة )

٤) القطران متساويان في الطول في كل من ..... و .....

٥) ٥.٦ ديسم<sup>٣</sup> = ..... مليلتر

٦) آلة زراعية تحرث ١٢ فدان في ٣ ساعات فإن معدل أداء الآلة = ..... فدان / ساعة

٧) إذا كانت ( ٢ ، س ، ٨ ، ٢٠ ) أعداد متناسبة فإن س = .....

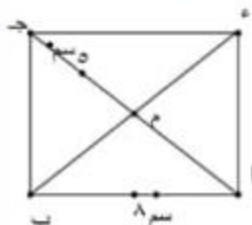


٨) إذا كانت درجات ٤ طلاب في امتحان الرياضيات (٢٢، ٣٩، ٦٢، ٥٤) فإن المدى لهذه الدرجات = .....

### السؤال الثالث أجب عن الاسئلة الآتية

أ) مكعب من المعدن طول حرفه ٩ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك كل سبيكة على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم، ٣ سم، ١ سم. احسب عدد السبائك التي يتم الحصول عليها.

ب) أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٢٣٠٠٠ جنيه. وكانت نسبة المكسب ١٥٪. أوجد قيمة المكسب.

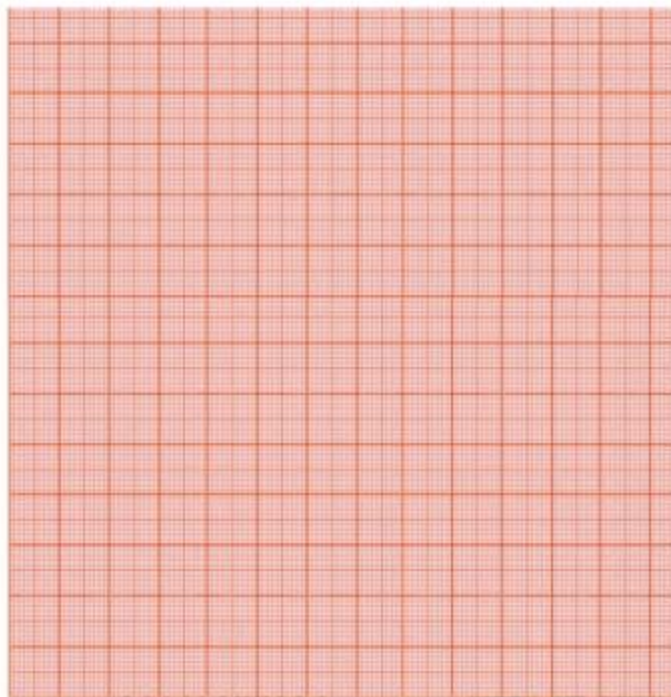


ج) في الشكل المقابل  
أب جـ د مستطيل فيه  
أب = ٨ سم، م جـ = ٥ سم  
أوجد طول (١) أ م، (٢) ع ب  
ثم أحسب محيط المثلث أ م ب

ء) الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

الدرجات	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة





**السؤال الأول اختر الاجابه الصحيحه من بين الاجابات المعطاه**

① إذا نجح ٣٦ تلميذاً من ٤٠ تلميذاً ، فإن نسبة عدد الراسبين إلى عدد الناجحين هي .....

- (أ) ١٠:٩ (ب) ١٠:١ (ج) ٩:١ (د) ١:٩

② النسبة بين ١٥٠ سم , ٣ أمتار تساوي .....

- (أ) ٣:١٥٠ (ب) ٢:١ (ج) ١:٢ (د) ٥:٢

③ إذا كان أ ب ج د متوازي اضلاع ق (> ب) = ١١ فان ق (> د) = .....

- (أ) ١٨٠ (ب) ٩٠ (ج) ١٠٨ (د) ١١٠

④ متوازي مستطيلات ابعاده ٢ سم , ٣ سم , ٥ سم فان حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

- (أ) ٣٠ (ب) ١٢ (ج) ٤٥ (د) ٢٠

⑤ مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٠٨ سم فان طول الحرف = ..... سم

- (أ) ٤٥ سم (ب) ٥٤ سم (ج) ١٢ سم (د) ٩ سم

⑥ عددان النسبه بينهما ٨ : ٥ والفرق بينهما ٦ فان مجموعهما = .....

**السؤال الثاني أكمل مايتي**

(أ) إذا كان ٣٠٠ لتر من اللبن تعطي ٢٢,٥ كجم من الزبد فإن عدد لترات اللبن التي تنتج ٧,٥

كجم من الزبد = ..... لتر

أجب عن الأسئلة الآتية :  
السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

- ١ النسبة بين ٢٥٠ قرشا ،  $\frac{1}{4}$  جنيهها تساوى .....
- ٢ الاضلاع الأربعة متساوية الطول فى كل من ..... ، .....
- ٣ تليفزيون ثمنه ١٢٠٠ جنيهها تم خصم ١٠ ٪ من ثمنه فان ثمن التليفزيون بعد الخصم = ..... جنية
- ٤ إذا تراوحت القيم فى توزيع تكرارى بين ٥ ، ٣٥ فان المدى لهذا التوزيع يساوى .....

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ١ النسبة بين طول ضلع المعين الى محيطه = .....  
( ٣ : ١ أو ٤ : ١ أو ١ : ٣ أو ١ : ٤ )
- ٢ إذا كانت  $\frac{س + ٨}{٦} = ٢$  فان س = .....  
( ٢ أو ٤ أو ٦ أو ١٢ )
- ٣ المكعب الذى طول حرفه ٥ سم يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>  
( ٢٥ أو ١٠٠ أو ١٢٥ أو ١٥٠ )
- ٤ البيانات التالية وصفية ماعدا .....  
( لون الزى المدرسى أو الهواية المفضلة أو العمر أو فصيلة الدم )

( بقية الأسئلة فى الصفحة المقابلة )



### السؤال الثالث :

- أ اشتراك كل من هاني ومنى وهند في تجارة ، فدفعت هاني ١٥٠٠ جنيها ، ودفعت منى مبلغ ٢٠٠٠ جنيها ، ودفعت هند مبلغ ٢٥٠٠ جنيها ، وفي آخر العام بلغ صافي الربح ١٢٠٠ جنيها . اوجد نصيب كل منهم في الأرباح .
- ب سيارة تستهلك ٢٠ لترا لقطع مسافة ١٨٠ كيلومترا فكم تستهلك من البنزين لقطع مسافة ٥٤٠ كيلومتر ؟

### السؤال الرابع :

- أ إذا كان مقياس الرسم المسجل على إحدى الخرائط المرسومة لعدد من المدن السكنية هو ١ : ٥٠٠ ٠٠٠ وكان البعد بين مدينتين على الخريطة ٣ سم . فاوجد البعد الحقيقي بينهما .
- ب متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> ، طوله ١٠ سم وارتفاعه ٨ سم . اوجد مساحة قاعدته وعرضه

### السؤال الخامس

- أ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٤٨ سم اوجد حجمه .
- ب الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في إحدى الشهور في الرياضيات .

عمر الزائر	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	٥٠-	المجموع
عدد الزوار	١٠	١٥	٢٥	٣٥	١٥	١٠٠

• ما عدد التلاميذ الحاصلين على ٤٠ درجة فأكثر؟

( انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح )



## محافظة الجيزة

مديرية التربية والتعليم

امتحان الصف السادس الابتدائي من مرحلة التعليم الأساسي

الفصل الدراسي الأول ٢٠١٠/٢٠١١ م



المادة: الرياضيات

الزمن : ساعة ونصف

أجب عن الأسئلة الآتية (يسمح باستخدام آلة حاسبة)

السؤال الأول ⇐ أكمل:

(١)  $\frac{2}{5} = \frac{.....}{20}$

(٢) ١٢ قيراط : ٢ فدان = ..... : .....

(٣) المكعب الذى مساحته قاعدته ٩ سم<sup>٢</sup> يكون حجمه ..... سم<sup>٣</sup>

(٤) إذا كان م : ب = ٢ : ٣ ، ب : ج = ٣ : ٥

فإن م : ج = ..... : .....

(٥) إذا كانت درجات ٥ تلاميذ فى أحد الاختبارات هى: ٣٦ ، ٤٠ ، ٥٩ ، ٣٣ ، ٢٩ .

فإن المدى لهذه الدرجات يساوى .....

السؤال الثانى ⇐ اختر الإجابة الصحيحة:

(١) آلة رى تروى ١٥ فداناً فى ٥ ساعات. فإن معدل عمل الآلة

يساوى ..... فدان/ساعة [ ١٥ ، ١٠ ، ٥ ، ٣ ]

(٢) إذا كانت الأعداد ٤ ، ٢ ، ٨ ، س متناسبة فإن س = .....

[ ١٦ ، ٤ ، ٢ ، ١ ]

(٣) متوازي المستطيلات الذى أبعاده ٢ ، ٣ ، ٥ سم يكون حجمه ..... سم<sup>٣</sup>

[ ٥٠ ، ٣٠ ، ٢٥ ، ١٠ ]

(٤) إذا كان  $\frac{س}{٥} = ١٠\%$  فإن س = .....

[  $\frac{١}{٤}$  ،  $\frac{١}{٢}$  ، ٢ ، ٥ ]

(٥) البيانات المقابلة وصفية ما عدا .....

[ الأكل المفضل ، الحالة الاجتماعية ، مكان الميلاد ، الوزن ]

السؤال الثالث ⇓

( أ ) النسبة بين قياسات زوايا مثلث هى ٢ : ٣ : ٤ أوجد قياس كل زاوية من زوايا المثلث.

(ب) رسمت صورة لمنظر طبيعي بمقياس رسم ١ : ١٠٠ فإذا كان الطول الحقيقى لأحد أشجار المنظر الطبيعى هو ٨ أمتار ، فما طولها فى الصورة ؟

السؤال الرابع ⇓

( أ ) اشترك اثنان فى تجارة فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ودفع الثانى ٨٠٠٠ جنيه وفى نهاية السنة بلغ صافى المكسب ٣٩٠٠ جنيهاً.

احسب نصيب كل منهما من المكسب.

(ب) الجدول التالى يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار:

عمر الزائر	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٢	١٠	٨	٤٥

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع.

السؤال الخامس ⇓

( أ ) زجاجة حليب سعتها ٢ لتر ، يراد وضعه فى زجاجات صغيرة سعة الواحدة منها ٢٠٠ مليلتر. أوجد عدد الزجاجات الصغيرة.

(ب) فى الشكل المقابل:

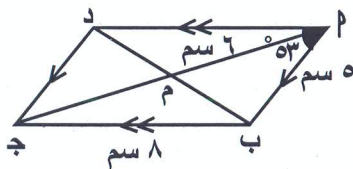
م ب ج د متوازي أضلاع فيه م ب = ٥ سم ،

ب ج = ٨ سم ، م م = ٦ سم ،

ق ( م د ) = ٥٣°

بدون استخدام أدوات القياس أوجد:

(١) ق ( م ب ج ) (٢) محيط المثلث م ب ج



⌘ انتهت الأسئلة مع التمنيات بالتوفيق ⌘



المادة : الرياضيات	امتحان ﴿ نصف العام ﴾ للفصل السادس الابتدائي ( العام ) للعام الدراسي ( ١٤٣٣ هـ - ٢٠١٢ م )	جمهورية مصر العربية محافظة الإسكندرية مديرية التربية والتعليم
--------------------	--	---

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول : أكمل

- ( أ ) ٤,٦ لتر = ..... مليلتر  
( ب ) إذا كانت الأعداد ٤ ، ١٢ ، ١٨ متناسبة فإن س = .....  
( ج ) القطران متساويان في الطول في كلاً من ..... ، .....  
( د ) إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين ( ٢٠ ، ٥٩ ) فإن المدى لهذا التوزيع = .....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

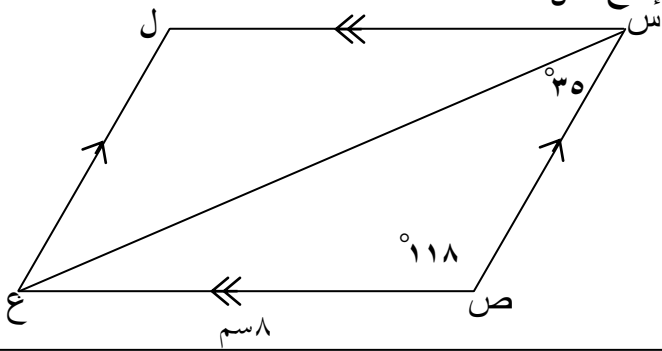
- ( أ ) إذا كانت  $\frac{س}{٣٠٠} = ٩\%$  فإن س = ..... ( ١٢ ، ٢٧ ، ٨١ ، ١٨ )  
( ب ) البيانات المقابلة كمية ما عدا ..... ( العمر ، الطول ، اللون ، الوزن )  
( ج ) إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ٣ : ٢ : ١ فإن قياس أصغر زاوية في المثلث = ..... ( ٤٥° ، ٣٠° ، ٦٠° ، ٩٠° )  
( د ) متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> ، وطوله ٨ سم ، عرضه ٥ سم ، يكون ارتفاعه ..... سم ( ١٠ ، ٢٠ ، ٤٠ ، ٨٠ )

السؤال الثالث :

- ( أ ) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم مليء بزيت الطعام .  
١- احسب سعته باللترات .  
٢- إذا كان ثمن اللتر الواحد من زيت الطعام ٩ جنيهات ، احسب ثمن الزيت كله .  
( ب ) أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٢٦٨٨ جنيها وكانت نسبة المكسب ١٢ % ، و أوجد قيمة المكسب .

السؤال الرابع :

- ( أ ) مصنع ينتج ٩٠٠٠ زجاجة مياه غازية في ١٢ ساعة ، فما معدل الإنتاج لكل ساعة ؟  
( ب ) الشكل المقابل س ص ع ل متوازي أضلاع فيه  
ق ( لا ص ) = ١١٨° ، ق ( لا ص س ع ) = ٣٥° ،  
ص ع = ٨ سم



- احسب بدون استخدام أدوات القياس  
١- ق ( لا ل ) ٢- ق ( لا ل س ع )  
٣- ق ( لا ل ع ص ) ٤- طول س ل

السؤال الخامس :

- ( أ ) رسم أحمد صورة لأخيه أسامة بمقياس رسم ١ : ٤٠ فإذا كان الطول الحقيقي لأسامة ١٦٠ سم ، فما طوله في الصورة ؟  
( ب ) الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

الدرجات	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

١- ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة .

٢- ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

انتهت الأسئلة

المادة : الرياضيات	امتحان * نصف العام * لنصف السادس الابتدائي ( العام ) للعام الدراسي ( ١٤٣٣ هـ - ٢٠١٢ م )	جمهورية مصر العربية محافظة الإسكندرية مديرية التربية والتعليم
--------------------	---	---

الدرجة الكلية ( ٤٠ درجة ) ويراعى الحلول الأخرى

إجابة السؤال الأول : ( ٨ درجات ) لكل مفردة درجتان

( ٤٦٠٠ ( ب ) ٦ ( ج ) المربع ، المستطيل ( د ) ٣٩

إجابة السؤال الثاني : ( ٨ درجات ) لكل مفردة درجتان

( ٢٧ ( ب ) اللون ( ج ) ٣٠° ( د ) ١٠

إجابة السؤال الثالث : ( ٨ درجات ) ( ١ ) ٤ درجات ( ب ) ٤ درجات

( ١ ) -١ سعة المكعب =  $\frac{٣٠ \times ٣٠ \times ٣٠}{١٠٠٠}$  ١ = ٢٧ لتر ( ١ )

-٢ ثمن الزيت =  $٩ \times ٢٧ = ٢٤٣$  جنيهاً ( ١ )

( ب ) شراء مكسب بيع

( ١ ) ١١٢ ١٢ ١٠٠

س ٢٦٨٨

( ١ ) ثمن الشراء =  $\frac{٢٦٨٨ \times ١٠٠}{١١٢} = ٢٤٠٠$  جنيهاً

( ١ ) قيمة المكسب =  $٢٤٠٠ - ٢٦٨٨ = ٢٨٨$  جنيهاً

السؤال الرابع : ( ٨ درجات ) ( ١ ) ٤ درجات ( ب ) ٤ درجات

( ٢ ) ( ١ ) معدل الإنتاج لكل ساعة =  $٩٠٠٠ \div ١٢ = ٧٥٠$  زجاجة / ساعة .

( ب ) ١ - ق ( ل ل ) =  $١١٨^\circ$  ( ١ )

( ١ ) ٢ - ق ( ل ل س ع ) =  $١٨٠^\circ - (٣٥^\circ + ١١٨^\circ) = ١٥٣^\circ - ٢٧^\circ = ١٢٦^\circ$  ( ١ )

( ١ ) ٣ - ق ( ل ل ع ص ) =  $٦٢^\circ$  ( ١ )

( ١ ) ٤ - طول س ل = ٨ سم ( ١ )

السؤال الخامس : ( ٨ درجات ) ( ١ ) ٤ درجات ( ب ) ٤ درجات

( ١ ) ( ١ ) مقياس الرسم =  $\frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{الطول الحقيقي}}$

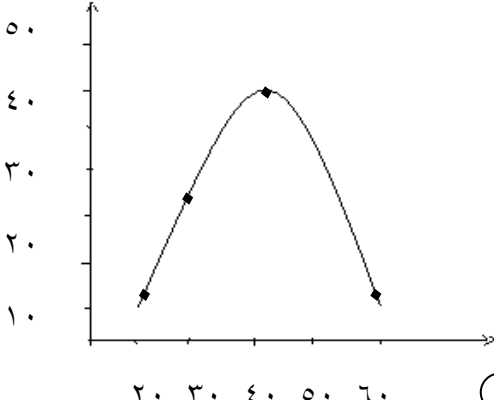
( ١ )  $\frac{١}{٤٠} = \frac{١٦٠}{٦٤٠٠}$  ( ١ )

( ١ ) الطول في الرسم =  $\frac{١٦٠ \times ١}{٤٠} = ٤$  سم ( ١ )

( ب ) ١ - عدد الطلاب الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة =  $٣٠ + ١٥ = ٤٥$  تلميذاً ( ١ )

٢ - رسم المحاورين ( ١ )

٣ - كل نقطة نصف درجة



"انتهت الإجابة"



المادة : الرياضيات	امتحان ﴿ نصف العام ﴾ للفصل السادس الابتدائي ( العام ) للعام الدراسي ( ١٤٣٢ هـ - ٢٠١١ م )	جمهورية مصر العربية محافظة الإسكندرية مديرية التربية والتعليم
الزمن : ساعة ونصف		

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- ١ ( ٧٥ سم :  $2\frac{1}{4}$  متر = ..... )  
 (  $\frac{1}{3}$  سم ،  $\frac{1}{3}$  متر ،  $\frac{1}{3}$  ، ٣ )  
 ب ( إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ٢٤ ، ٣ متناسبة فإن س = ..... )  
 (  $\frac{1}{4}$  ، ٤ ، ٢ ،  $\frac{1}{2}$  )  
 ج (  $10\% + \frac{9}{20}\% = \dots\dots\dots\%$  )  
 ( ٣٥ ، ٤٥ ، ٥٥ ، ٦٥ )  
 د ( الشكل الذى فيه القطران متعامدان ومتساويان فى الطول هو ..... )  
 ( المثلث ، المربع ، المعين ، المستطيل )  
 هـ ( البيانات المقابلة وصفية ما عدا ..... )  
 ( اللون المفضل ، مكان الميلاد ، العمر ، فصيلة الدم )

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

- ١ ( المكعب الذى طول حرفه ٢ سم يكون حجمه = ..... مم<sup>٣</sup> .  
 ب ( إذا كان مقياس الرسم  $> ١$  فإنه يدل على .....  
 ج ( ماكينة تنتج ٨١ متر من القماش فى ٣ ساعات فإن معدل إنتاج الماكينة لكل ساعة = .....  
 د ( مجموع قياسى أى زاويتين متتاليتين فى متوازى الأضلاع = .....<sup>°</sup>  
 هـ ( إذا تراوحت القيم فى توزيع تكرارى بين ٣٠ ، ٩٠ فإن المدى لهذا التوزيع = ..... )

السؤال الثالث :

- ١ ( مستطيل النسبة بين طوله إلى عرضه ٥ : ٣ وكان محيطه ٩٦ سم . أوجد مساحته .  
 ب ( إناء على شكل متوازى مستطيلات ارتفاعه ٤٠ سم وقاعدته على شكل مربع محيطه ٦٠ سم . أوجد سعته باللترات .

السؤال الرابع :

- ١ ( اشترى حازم سيارة بمبلغ ٣٥٠٠٠ جنيه ثم صرف على إصلاحها مبلغ ١٥٠٠٠ جنيه ثم باعها بمبلغ ٥٥٠٠٠ جنيه .  
 احسب النسبة المئوية للمكسب .  
 ب ( إذا كانت المسافة بين مدينتين على خريطة هي ٥ سم والمسافة بينهما فى الحقيقة هي ١٠ كم .  
 أوجد مقياس الرسم الذى رسمت به هذه الخريطة .  
 وإذا كان البعد بين مدينتين على نفس الخريطة هو ٣ سم . أوجد البعد الحقيقى بينهما بالكيلو متر .

السؤال الخامس :

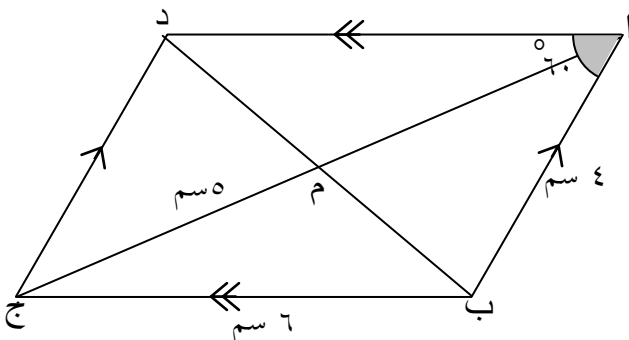
- ١ ( فى الشكل المقابل : ا ب ج د متوازى أضلاع فيه  
 ا ب = ٤ سم ، ب ج = ٦ سم ، م ج = ٥ سم ،  
 ق ( لا د ا ب ) = ٦٠°  
 بدون استخدام أدوات القياس :

أوجد : ق ( لا ب ج د ) ، محيط  $\Delta$  ا د ج .

ب ( الجدول التالى يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار :

عمر الزائر	- ١٠	- ٢٠	- ٣٠	- ٤٠	- ٥٠	المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٢	١٠	٨	٤٥

١ ( ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٣٠ عامًا .



## انتهت الأسئلة

المادة : الرياضيات	امتحان * نصف العام * للسف السادس الابتدائى ( العام ) للعام الدراسى ( ١٤٣٢ هـ - ٢٠١١ م )	جمهورية مصر العربية محافظة الإسكندرية مديرية التربية والتعليم
نموذج الإجابة وتوزيع الدرجات		

## الدرجة الكلية ( ٥٠ درجة ) ويراعى الحلول الأخرى

السؤال الأول : ( ١٠ درجات ) لكل مفردة درجتان	( ١ ) $\frac{1}{3}$	( ب ) $\frac{1}{2}$	( ج ) ٥٥	( د ) المربع	( هـ ) العمر
--	---------------------	---------------------	----------	--------------	--------------

السؤال الثانى : ( ١٠ درجات ) لكل مفردة درجتان	( ١ ) ٨٠٠٠	( ب ) تصغير	( ج ) ٢٧ متر لكل ساعة	( د ) ١٨٠	( هـ ) ٦٠
---	------------	-------------	-----------------------	-----------	-----------

السؤال الثالث : ( ١٠ درجات ) لكل فقرة ( ٥ درجات )	( ١ ) الطول العرض المحيط	٥	٣	١٦
---	--------------------------	---	---	----

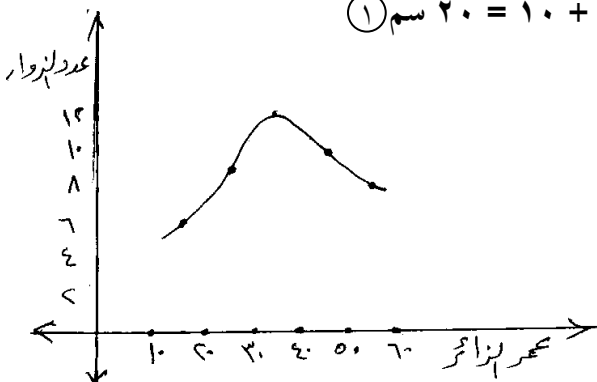
١٠. قيمة الجزء =  $٩٦ \div ١٦ = ٦$  ①  $\therefore$  الطول =  $٦ \times ٥ = ٣٠$  سم ① العرض =  $٦ \times ٣ = ١٨$  ①  
مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض ① =  $١٨ \times ٣٠ = ٥٤٠$  سم<sup>٢</sup> ①

( ب ) طول ضلع المربع =  $٦٠ \div ٤ = ١٥$  سم ②  
حجم متوازى المستطيلات = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة ① =  $١٥ \times ١٥ \times ٤٠ = ٩٠٠٠$  سم<sup>٣</sup> ① = ٩ لتر ①

السؤال الرابع : ( ١٠ درجات ) لكل فقرة ( ٥ درجات )	( ١ ) ثمن السيارة + ثمن إصلاحها = $٣٥٠٠٠ + ١٥٠٠٠ = ٥٠٠٠٠$ جنيه ②
	المكسب = $٥٥٠٠٠ - ٥٠٠٠٠ = ٥٠٠٠$ جنيه ②
	النسبة المئوية للمكسب = $\frac{5000}{50000} \times ١٠٠ \% = ١٠ \%$ ①

( ب ) مقياس الرسم = الطول فى الرسم : الطول الحقيقى ①  $\frac{١}{٥} : ١٠٠٠٠٠٠$  ②  
البعد الحقيقى =  $\frac{200000 \times 3}{1} = ٦٠٠٠٠٠$  سم ① = ٦ كيلو متر ①

السؤال الخامس : ( ١٠ درجات ) لكل فقرة ( ٥ درجات )	( ١ ) ق ( لا ب ج د ) = $٦٠^\circ$ ①	اب = د ج = ٤ سم ①	ا د = ب ج = ٦ سم ①
	ام = م ج = ٥ سم ①	محيط $\Delta$ ا د ج = $٦ + ٤ + ١٠ = ٢٠$ سم ①	
( ب )	عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٣٠ عام = $٩ + ٦ = ١٥$ ②		



رسم المحاورين  
تمثيل كل نقطة



أجب عن جميع الأسئلة

السؤال الاول : أكمل ما يأتي

(أ) المستطيل هو متوازي أضلاع .....

(ب)  $2 : \frac{1}{3}$  في أبسط صورة : .....

(ج)  $\frac{1}{4} = \frac{5}{8+s}$  فإن س = .....

(د) الشكل التالي في النمط ..... 

السؤال الثاني : - اختر الاجابه الصحيحه من بين الاقواس

(أ) مكعب حجمه ١ سم<sup>٣</sup> فإن مجموع اطوال احرفه = ..... سم (١٢ ، ٨ ، ٤ ، ٢)

(ب) ١ - ٢٥ % = ..... (  $\frac{2}{8}$  ،  $1\frac{1}{8}$  ،  $\frac{1}{4}$  ،  $\frac{2}{4}$  )

(ج) إذا كان أ : ب = ٤ : ٥ ، ب : ج = ٥ : ٤ فإن أ : ج = ١ : ..... (٥ ، ٤ ، ١ ، ٢)

(د) البيانات الاتيه وصفيه ماعدا ..... (لون العينين ، مكان الميلاد ، الوزن ، فصيلة الدم)

السؤال الثالث :-

(أ) إشتراك وليد وعمرو ومهاب في مشروع تجاري دفع وليد ١٢٠٠ جنيه ودفع عمرو ١٣٠٠ جنيه ودفع مهاب ١٤٠٠ جنيه وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ٤٢٩ جنيه احسب نصيب كل منهم في الارباح .

(ب) حمام سباحة طوله ٢٠ متر وعرضه ١٠ متر وعمقه متران احسب كم متر مكعب من التراب استخرجت منه عند حفره .

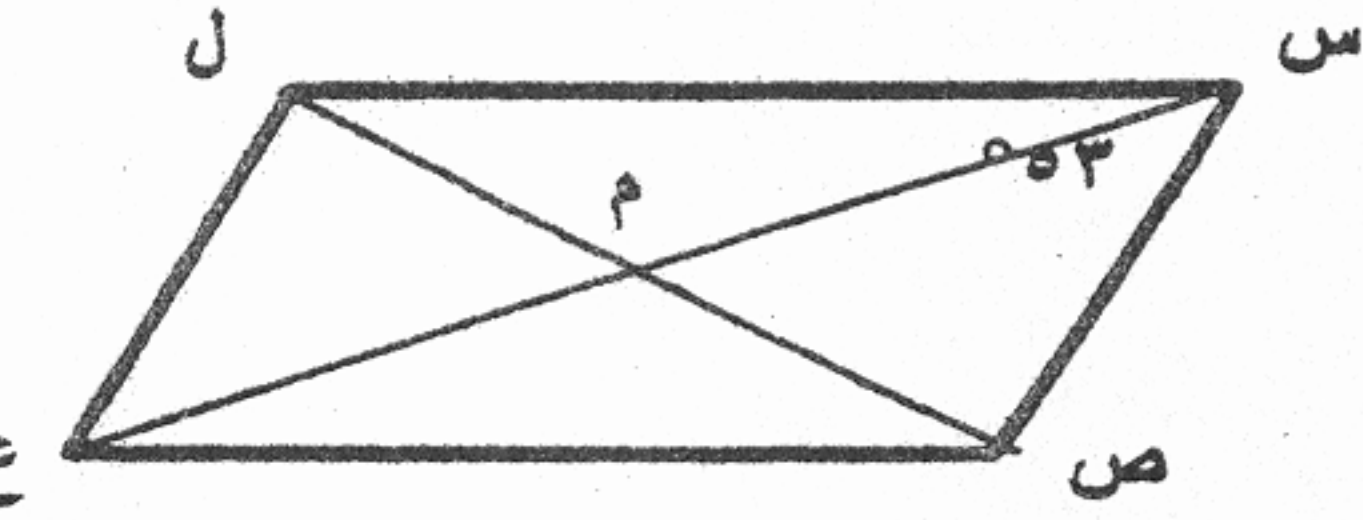
السؤال الرابع :-

(أ) في الشكل المقابل س ص ع ل متوازي اضلاع فيه

س ص = ٥ سم ، ص ع = ٨ سم ، س م = ٦ سم

ق ( > ص س ل ) = ٥٣° بدون قياس اوجد :-

أولا :- ق ( > ص س ع ) ثانيا :- محيط المثلث س ص ع



(ب) إذا كان مقياس رسم خريطه ١ : ٥٠٠٠٠ والمسافه بين مدينتين على الخريطه ١٤ سم أوجد البعد الحقيقي بينهما بالكيلومترات ؟

السؤال الخامس :-

(أ) إذا كانت نسبته النجاح في الصف السادس في احد المدارس هي ٩١ % وكان عدد الراسيين بالمدرسة ١٨ تلميذا كم كان عدد الناجحين في تلك المدرسة ؟

(ب) الجدول الاتي يوضح اعمار زوار متحف المنصوره القومي خلال ساعة :

عمر الزائر	- ١٠	- ٢٠	- ٣٠	- ٤٠	المجموع
عدد الزوار	١٦	١٤	١٢	٨	٥٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع

إنتهت الاسئله



أجب عن جميع الأسئلة الآتية :-

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ ٢٥ ثانية ،  $\frac{1}{2}$  دقيقة = ..... ثانية .  
[ ١٠ ، ٥٥ ، ٦٠ ، ٦٥ ]
- ٢ عددان مجموعهما ١٠٥ ، النسبة بينهما ٢ : ٣ فإن أصغرهما = .....  
[ ٢١ ، ٤٢ ، ٦٣ ، ٨٤ ]
- ٣ أي متوازي أضلاع مجموع قياس أي زاويتين متتاليتين = ..... °  
[ ٩٠ ، ١٨٠ ، ١٠٨ ، ٣٦٠ ]
- ٤ المدى للأعداد ( ٢ ، ٨ ، ٥ ، ٩ ، ٣ ) هو .....  
[ ٧ ، ١٥ ، ١ ، ٩ ]

أكمل ما يأتي :

- ١  $\frac{\text{س}}{١٨} = ١٠\%$  فإن س = .....  
٢ إذا كان مقياس الرسم  $> ١$  فإنه يدل على .....  
٣ المكعب الذي حجمه يساوي ١٢٥ سم<sup>٣</sup> فإن طول ضلعه = ..... سم .  
٤ في امتحان الرياضيات حصلت سارة على ٢٠ درجة من ٢٥ درجة فإن النسبة المئوية لدرجات سارة = ..... %

[ في الأسئلة التالية اكتب خطوات الحل ]

سؤال الثالث :

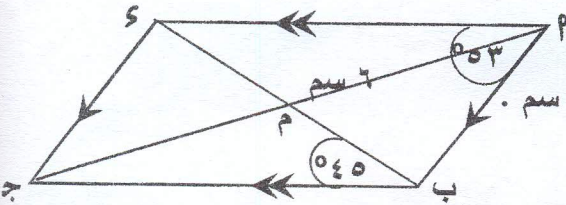
- ٢ أسرة من ثلاثة أفراد إذا كان طول الأب ١,٨ مترا ، وطول الأم ١,٦ مترا ، طول الأبن ١,٢ مترا .  
أوجد النسبة بين الأطوال الثلاثة في أبسط صورة .  
ب اشترى علي ٥ كيلوجرامات من البرتقال فدفعت ١٥ جنيها . فكم يدفع إذا اشترى ٨ كيلو جراما من هذا البرتقال .

سؤال الرابع :

- ٢ رسم أحمد صورة لأخيه بمقياس رسم ١ : ٤٠ فإذا كان الطول الحقيقي لأخيه هو ١٦٠ سم .  
أوجد طوله في الصورة .

ب

في الشكل المقابل : ب ج ع متوازي أضلاع



فيه هـ  $(\angle س ب ع) = ٥٥^\circ$  ، هـ  $(\angle ب ج ع) = ٥٤٥^\circ$  ، هـ  $م ب = م ج$  .  
احسب : هـ  $(\angle ب ع ج)$  ، هـ  $(\angle ج ع ب)$  ، طول ج ب .

سؤال الخامس :

- ٢ مكعب من المعدن طول حرفه ٩ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك كل سبيكة على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٣ سم ، ١ سم . احسب عدد السبائك التي يتم الحصول عليها .  
ب إذا كان توزيع درجات تلاميذ أحد الفصول في مادة الرياضيات كالآتي :

درجات التلاميذ	٢٠ -	٢٥ -	٣٠ -	٣٥ -	٤٠ -	٤٥ -	المجموع
عدد التلاميذ	٢	٧	٨	٩	٦	٤	٣٦

مثل تلك البيانات باستخدام المنحنى التكراري .

(( انتهت الأسئلة و بالله التوفيق ))



امتحان الصف السادس الابتدائي - للفصل الدراسي الأول ٢٠١١/٢٠١٢ م

الزمن : ساعة ونصف

المادة : الرياضيات

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

لاحظ أن أسئلة هذا الامتحان فى ورقتين

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول:- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية:

(١) إذا كانت الأعداد ٢ ، س ، ١٠ ، ١٥ متناسبة فإن قيمة س = .....

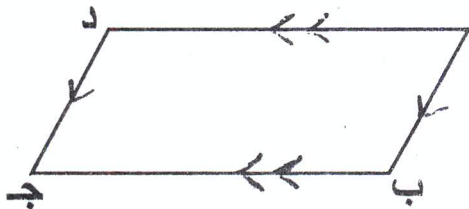
(أ) ٣٠ (ب) ٦ (ج) ٣ (د) ١٥

(٢)  $\frac{٢}{٥} : \frac{٧}{٢} = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$

(أ) ٥ : ٧ (ب) ٥ : ٧ (ج) ٤ : ٣٥ (د) ٣٥ : ٤

(٣) فى الشكل المقابل أ ب ج د متوازي أضلاع فإن أ

ق ( — أ ) + ق ( — ب ) = .....



(أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (ج) ٣٦٠° (د) ١٠٨°

(٤) مكعب حجمه ٦٤ سم<sup>٣</sup> فإن مساحة قاعدته = .....

(أ) ١٦ سم<sup>٢</sup> (ب) ١٦ سم (ج) ٤ سم<sup>٢</sup> (د) ٤ سم

السؤال الثانى:- أكمل :

(١) إذا كان  $\frac{٤}{٦} = ٣$  فإن س = .....

(٢)  $\frac{٧}{٢٠} = \dots\dots\dots \%$

(٣) إذا كان أ : ب = ٣ : ٥ ، ب : ج = ١ : ٤ فإن

أ : ب : ج = ..... : ..... : .....

(٤) إذا كانت درجات ٦ تلاميذ فى أحد الاختبارات هى:

٢٩ ، ٣٢ ، ٥٧ ، ٤٠ ، ٣٦ ، ٤٩ فإن المدى لهذه الدرجات = .....

تابع امتحان الرياضيات للصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الأول ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

السؤال الثالث :

- ( أ ) إذا كانت النسبة بين ارتفاعات ثلاث عمارات هي ٣ : ٤ : ٥ وكان ارتفاع العمارة الأولى هو ١٢ متراً ، فاحسب ارتفاع العمارتين الثانية والثالثة؟
- ( ب ) إذا كان مقياس الرسم المسجل على إحدى الخرائط المرسومة لعدد من المدن السكنية هو ١ : ٧٠٠٠٠٠ وكان البعد بين مدينتين على الخريطة هو ٥ سم ، فأوجد البعد الحقيقي بينهما بالكيلو متر .

السؤال الرابع :-

- ( أ ) أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٣٢٤٠٠ جنيها وكانت نسبة المكسب ٨ % .
- ( ب ) مكعب من المعدن طول حرفه ٨ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك كل سبيكة على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٤ سم ، ٢ سم ، ١ سم - احسب عدد السبائك التي يتم الحصول عليها .

السؤال الخامس :-

- ( أ ) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ، ملئ بزيت الطعام - احسب سعته باللترات .
- ( ب ) الجدول التالي يوضح أعمار زوار أخذ المعارض خلال ساعه من النهار .

عمر الزائر	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٢	١٠	٨	٤٥

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

بالتوفيق والنجاح

انتهت الأسئلة ..



تنبيه هام أسئلة المادة فى صفحتين

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

السؤال الأول :-

أكمل :

( أ )  $١,١ : ٥,٥ = ٠,٠٠٠ : ٠,٠٠٠$

( ب )  $\frac{12}{س} = \frac{3}{7}$  فيكون  $٣ \times س = ٠,٠٠٠ \times ٠,٠٠٠$

( ج ) القطران متساويان فى كل من  $٠,٠٠٠$  ،  $٠,٠٠٠$

( د ) إذا تراوحت القيم فى توزيع تكرارى بين  $٢٠$  ،  $٥٥$  فإن المدى لهذا التوزيع  $= ٠,٠٠٠$

السؤال الثانى :-

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

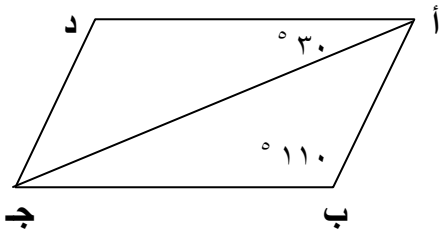
( أ )  $\frac{س}{5} = ٥\%$  فإن س  $= ٠,٠٠٠$

[  $\frac{1}{6}$  أو  $\frac{1}{8}$  أو  $\frac{1}{2}$  أو  $\frac{1}{4}$  ]

( ب ) ١ لتر  $= ٠,٠٠٠$  مليلتر .

[ ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠ أو ١٠٠٠٠ ]

( ج ) فى الشكل المقابل :



أ ب ج د متوازي الأضلاع

ق ( أ ج د )  $= ٠,٠٠٠^\circ$

[  $٢٠^\circ$  أو  $٣٠^\circ$  أو  $٤٠^\circ$  أو  $٥٠^\circ$  ]

( د ) البيانات المقابلة وصفية ما عدا  $٠,٠٠٠$

[ اللون المفضل أو مكان الميلاد أو العمر أو فصيلة الدم ]

بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية

(٢)  
تابع أسئلة امتحان الرياضيات للصف السادس الابتدائي  
الفصل الدراسي الأول ٢٠١١ / ٢٠١٢

السؤال الثالث:-

( أ ) أيهما أكبر حجما ولماذا :

متوازي المستطيلات أبعاده ٤ ، ٥ ، ٦ سم ، أم مكعب طول حرفه ٥ سم .

( ب ) رسم أحمد صورة لأخيه عماد بمقياس رسم ١ : ٣٠ فإذا كان الطول الحقيقي لعماد ١٨٠ سم ، فما طوله في الصورة ؟

السؤال الرابع:-

( أ ) يصرف مهاب ٦٠ جنيها في ثلاثة أيام ، ما معدل ما يصرفه مهاب في اليوم الواحد ؟

( ب ) الجدول التالي يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار :

عمر الزوار	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٢	١٠	٨	٤٥

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

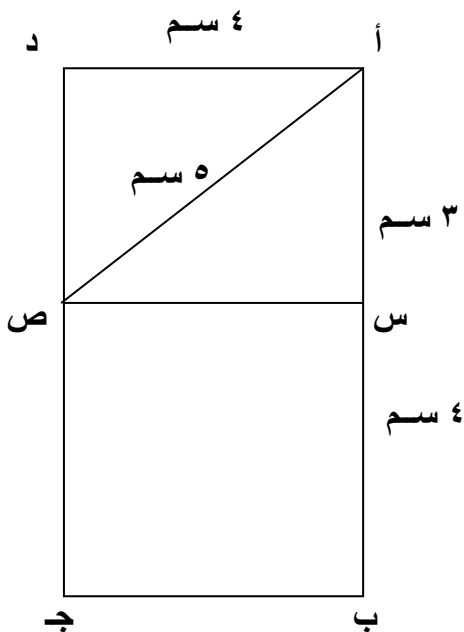
السؤال الخامس :

( أ ) اكتشف النمط واكتب وصفه وأكمل تكراره مرتين .

..... ، [ ] ، [ ] ، [ ] ، [ ] ، [ ]

( ب ) فى الشكل المقابل :

أكمل :



( ١ ) الشكل أ س ص د يمثل ..... .

( ٢ ) الشكل س ب ج ص يمثل ..... .

( ٣ ) الشكل أ ب ج ص يمثل ..... .

وطول محيطه = ..... سم

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح





## امتحان الفصل الدراسي الأول للصف السادس الابتدائي لعام ٢٠١٢ م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

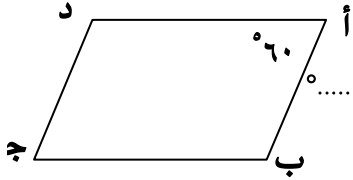
السؤال الأول: أكمل ما يأتي:

(١) النسبة بين ٢٥٠ جرام ،  $\frac{1}{4}$  كيلو جرام = ..... : ..... في أبسط صورة

(٢)  $\frac{3}{4} = \frac{.....}{.....} \%$

(٣) إذا كانت ٣ ، ٤ ، ٩ ، س أعداد متناسبة فإن س = .....

(٤) في الشكل المقابل أ ب ج د متوازي أضلاع فيه ق  $\rightarrow$  (أ)  $\angle 60^\circ$  فيكون ق  $\rightarrow$  (ب)  $\angle = \dots\dots\dots$



السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

(١) إذا كان الطول في الرسم ٢ سم والطول الحقيقي ٢٠ متر فإن مقياس الرسم = ..... : .....

( ١ : ١٠ أو ١ : ١٠٠ أو ١ : ١٠٠٠ أو ١ : ١٠٠٠٠ )

(٢) إذا كانت درجات ٦ تلاميذ في أحد الاختبارات هي ٤٩ ، ٣٦ ، ٤٠ ، ٥٧ ، ٣٣ ، ٢٩ فإن المدى لهذه الدرجات = .....

( ٤ أو ١٣ أو ٢٨ أو ٢٠ )

(٣) ٦٥٠٠ ديسيمتر<sup>٣</sup> = ..... م<sup>٣</sup>

( ٦.٥ أو ٦٥ أو ٦٥٠ أو ٦٥٠٠٠٠٠ )

(٤) مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم . فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

( ٣٦ أو ٦ أو ٧٢٩ أو )

( ٢١٦ )

السؤال الثالث:

( أ ) إذا كانت النسبة بين أسعار ثلاثة أجهزة كهربائية ( تليفزيون - بوتاجاز - ثلاجة ) هي ٤ : ٥ : ٨ وكان سعر التليفزيون ١٢٠٠ جنيها ،

احسب سعر كل من البوتاجاز والثلاجة

( ب ) تباع شركة للأجهزة الكهربائية جهاز تليفزيون بمبلغ ١٠٢٦ جنيها فإذا كانت نسبة مكسب الشركة هي ١٤٪

فأوجد ثمن شراء الشركة للجهاز

السؤال الرابع:

( أ ) مصنع ينتج ٥٠٠٠ علبة عصير في ٨ ساعات ، احسب معدل الإنتاج لكل ساعة

( ب ) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك كل سبيكة على شكل متوازي مستطيلات أبعاده

٣ سم ، ٤ سم ، ٦ سم ، احسب عدد السبائك التي يمكن الحصول عليها

السؤال الخامس:

( أ ) وعاء به ١٢ لتراً من الزيت يراد تفريغها في زجاجات صغيرة سعة الواحدة ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> احسب عدد الزجاجات اللازمة .

( ب ) في يوم اليتيم تبرع مجموعة من التلاميذ بمبالغ مالية بالجنيه موضحة في الجدول التالي :

مبلغ التبرع	-٣	-٥	-٧	-٩	-١١	المجموع
عدد المتبرعين	٧	١٠	١٥	١٠	٨	٥٠

أولا- ما عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ ٧ جنيهات فأكثر .

ثانيا- ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

( انتهت الأسئلة )



أجب عن الأسئلة الآتية بحيث إجابة كل سؤال في صفحة مستقلة: (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

(س١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

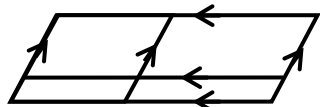
(١) ٥ م<sup>٣</sup> = ..... ( ٥٠٠٠ ديسم<sup>٣</sup> ، ٥٠٠٠ ديسم<sup>٢</sup> ، ٥٠٠ ديسم<sup>٣</sup> ، ٥٠٠ ديسم )

(٢)  $1\frac{1}{4} = \dots\dots\dots\%$  ( ١٧٥ ، ١٥٠ ، ١٢٥ ، ١٤٠ )

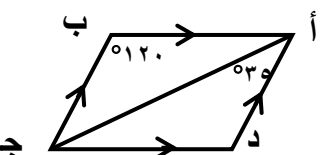
(٣) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ج : ب = ٥ : ٢ فإن أ : ج = .....

( ٢ : ٥ ، ٥ : ٤ ، ١٥ : ٤ ، ٤ : ١٥ ، ٣ : ٥ )

(٤) عدد متوازيات الأضلاع في الشكل المقابل = .... ( ٤ ، ٥ ، ٩ ، ٧ )



(س٢) أكمل لتكون العبارات الآتية صحيحة :- (١) القطران متعامدان في كل من ..... ، .....



(٢) التناسب هو .....

(٣) في الشكل المقابل : أ ب ج د متوازي أضلاع فإن ق ( أ ج د ) = .....°

(٤) إذا كان درجات ٦ تلاميذ في أحد الاختبارات هي: ١٩، ٢٣، ٢٦، ٣٩، ٤٧، ٣٠ فإن مدى هذه الدرجات = .....

(س٣) (أ) وزع أحد الآباء مبلغ ٦٣٠٠ جنيهاً على أبنائه الثلاثة فكان نصيب الأول ثلث المبلغ والنسبة بين نصيب

الثاني إلى نصيب الثالث هي ٣ : ٤ . احسب نصيب كل من الإخوة الثلاثة .

(ب) طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢٠ ورقة كل أربع دقائق . أوجد :

( أولاً ) : معدل عمل هذه الطابعة . ( ثانياً ) : الزمن بالساعات اللازم لطباعة ٩٠٠ ورقة .

(س٤) (أ) تم التقاط صورة لأحدى الحشرات الدقيقة بنسبة تكبير ٩٠ : ١ فإذا كان الطول الحقيقي للحشرة ٠,٧ ملليمتر . فأوجد طول الحشرة في الصورة لأقرب سنتيمتر .

(ب) مكعب مجموع مساحات أوجهه ٥٤ سم<sup>٢</sup> . احسب حجمه .

(س٥) (أ) إناء على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ٢٥ سم ، ٢٠ سم ، ١٦ سم ملئ بعسل النحل . احسب سعة إناء العسل ، وإذا كان ثمن اللتر الواحد ٢٥ جنيهاً . أوجد ثمن العسل كله .

( ب ) في يوم الطفل اليتيم تبرع مجموعه من تلاميذ فصلك بالمبالغ المالية التالية بالجنيه موضحه بالجدول التالي :

مبلغ التبرع	٣ -	٥ -	٧ -	٩ -	١١ -	المجموع
عدد المتبرعين	٧	١٠	١٥	١٠	٨	٥٠

( أولاً ) ما عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ ٧ جنيهاً فأكثر . بما تنصح زملائك .

( ثانياً ) ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع.

انتهت الأسئلة ،،،، مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

س١ : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتى :-

( أ ) النسبة بين ١٥٠ سم : ٣ أمتار = .....

( ١ : ٢ ، ١ : ٥ ، ١ : ١٥ ، ١ : ٣٠ )

( ب ) إذا كانت الأعداد ٦ ، س ، ١٠ ، ١٥ متناسبة فإن قيمة س = .....

( ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ٢٠ )

( ج ) البيانات المقابلة كمية ما عدا .....

( الوزن ، مكان الميلاد ، الطول ، العمر )

( د ) إذا كانت أبعاد متوازي مستطيلات هي ٣ ، ٤ ، ٥ من السنتيمترات

فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup> ( ٢٠ ، ٣٠ ، ٥٠ ، ٦٠ )

باقي الأسئلة بالصفحة الثانية

س٢ : أكمل ما يأتى:

( أ ) القطران متساويان فى الطول فى كل من ..... ، .....

( ب ) إذا تراوحت القيم فى توزيع تكرارى بين ( ٣٠ ، ٧٠ )

فإن المدى لهذا التوزيع = .....

( ج ) إذا كانت مساحة قاعدة مكعب هي ٢٥ سم<sup>٢</sup> فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

( د ) إذا كان الطول فى الرسم على خريطة ٢ سم والطول الحقيقى ١٢ كيلو مترا ً

فإن مقياس الرسم = .....

باقي الأسئلة بالصفحة الثالثة



(٣)

س ٣ :

(أ) قطعتان من السلك النسبة بين طوليها ٦ : ٨ فإذا كان مجموع طوليها

هو ١٢٦ متراً . احسب طول كل قطعة منهما.

(ب) اشترك اثنان فى تجارة فدفع الأول ٧٠٠٠ جنيه ودفع الثانى

٦٠٠٠ جنيه. وفى نهاية السنة بلغ صافى المكسب ٣٩٠٠ جنيهاً.

-- احسب نصيب كل منهما من المكسب.

س ٤ :

(أ) فى الشكل المقابل أ ب ج د متوازي أضلاع فيه :

أ ب = ٢ سم ، ب ج = ٤ سم ، ق ( د ب ) = ١٢٠°

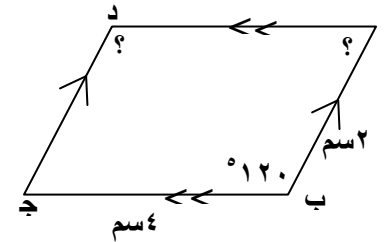
بدون استخدام أدوات القياس أوجد :

١- ق ( د ب ) ٢- ق ( د ب )

٣- أكمل : أ د // .....

٤- محيط متوازي الأضلاع أ ب ج د = ..... سم

باقي الأسئلة بالصفحة الرابعة



(٤)

تابع السؤال الرابع:

(ب) فصل دراسى به ٤٠ تلميذاً حضر منهم فى أحد الأيام ٣٢ تلميذاً .

- احسب النسبة المئوية للتلاميذ المتغيبين.

س ٥ :

(أ) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ملى بزيت الطعام.

١- احسب سعته من زيت الطعام.

٢- إذا كان ثمن اللتر الواحد ٩,٥ جنيهاً . - احسب ثمن الزيت كله.

(ب) الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات:

الدرجات	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

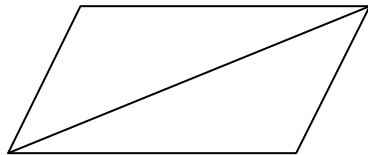
١- ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة

٢ - ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع.

انتهت الأسئلة

محافظة كفر الشيخ  
مديرية التربية والتعليم

امتحان الفصل الدراسي الأول للصف السادس الابتدائي ٢٠١١ / ٢٠١٢ م  
المادة : الرياضيات الزمن : ساعة ونصف

أجب عن الأسئلة الآتية		(يسمح باستخدام الحاسبة)															
(١)	اختر الإجابة الصحيحة : ( أ ) إذا كان $\frac{س}{٢١} = \frac{٢}{٧}$ فإن س = ..... ( ب ) النسبة بين العددين $\frac{١}{٥}$ ، ٣ ، ٩ ، ٦ = ..... ( ج ) مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم فإن حجمه = ..... سم <sup>٣</sup> ( د ) البيانات المقابلة كلها "كمية" ما عدا .....	( ٦ ، ٢١ ، ١٢ ، ٧ ) ( $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$ ) ( ٣٦ ، ٦ ، ٧٢٩ ، ٣٧٨ ) ( العمر ، فصيلة الدم ، الوزن ، الطول )															
(٢)	اكمل ما يأتى : ( أ ) ٤,٨ لتراً = ..... سم <sup>٣</sup> ( ب ) ٠,٨٢٥ = ..... % ( ج ) إذا تراوحت القيم فى توزيع تكرارى بين ( ١٥ ، ٣٥ ) فإن مدى هذا التوزيع = ..... ( ب ) القطران متعامدان فى كل من ..... و .....																
(٣)	( أ ) إذا كانت النسبة بين نصيب هانى إلى نصيب شريف إلى نصيب خالد هى ٣ : ٥ : ٧ ، وكان نصيب هانى هو ٢٤ جنيهاً فاحسب نصيب كلا من شريف و خالد . ( ب ) تعرض شركة الأجهزة الكهربائية لتلفزيون بمبلغ ٢١٠٠ جنيه ، فإذا كانت نسبة مكسب الشركة هو ١٢ % . فاوجد ثمن شراء الشركة للجهاز .																
(٤)	( أ ) رسمت صورة لمنظر طبيعى بمقياس رسم ١ : ١٠٠ فإذا كان الطول الحقيقى لأحدى أشجار المنظر الطبيعى هو ٨ أمتار ، فما طولها فى الصورة ؟ . ( ب ) وعاء به ١٢ لتراً من العسل ، يراد تفريغها فى زجاجات صغيرة ، سعة أى منها ٤٠٠ سم <sup>٣</sup> . احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .																
(٥)	( أ ) الشكل المقابل يوضح متوازى أضلاع فيه : ق ( حـب ) = ١١٠° ، ق ( حـد أ ج ) = ٣٠° أوجد : ق ( حـد ) ، ق ( حـب أ ج ) . 																
( ب ) الجدول التالى يوضح الحوافز الشهرية التى حصل عليها ١٠٠ عامل فى أحد الشهور بأحد المصانع وهى كما يلى :																	
<table><tr><td>الحوافز</td><td>-٢٠</td><td>-٣٠</td><td>-٤٠</td><td>-٥٠</td><td>-٦٠</td><td>المجموع</td></tr><tr><td>عدد العمال</td><td>٢٠</td><td>١٥</td><td>٣٠</td><td>٢٥</td><td>١٠</td><td>١٠٠</td></tr></table>				الحوافز	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	-٦٠	المجموع	عدد العمال	٢٠	١٥	٣٠	٢٥	١٠	١٠٠
الحوافز	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	-٦٠	المجموع											
عدد العمال	٢٠	١٥	٣٠	٢٥	١٠	١٠٠											
أولاً : ما عدد العمال الذين يحصل كل منهم على حافز أقل من ٥٠ جنيهاً . ثانياً : ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .																	

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،





### المسألة الثالثة

- أ إذا كانت المسافة بين مدينتين على خريطة مرسومة بمقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠٠ مساوية ٣ سم فأوجد البعد الحقيقي بين المدينتين .  
 ب مكعب مساحة أوجهه الستة تساوي ٥٤ سم<sup>٢</sup> أوجد :  
 (١) طول حرفه  
 (٢) حجمه

### المسألة الرابعة

- أ مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصف الأول و الثاني و الثالث ٢٤٠ تلميذاً فإذا كانت النسبة بين عدد تلاميذ الصف الأول إلى الصف الثاني إلى الصف الثالث كنسبة ٥ : ٤ : ٣ احسب عدد تلاميذ كل صف من الصفوف الثلاثة السابقة.  
 ب اشترت هبة مكنمة كهربائية بمبلغ ٤٢٥ جنيهاً ، وكان عليها خصم ١٥ ٪ احسب سعر المكنمة الأصلي قبل الخصم .

### المسألة الخامسة

- أ في الشكل المقابل أ ب ج د متوازي أضلاع فيه :  
 $\angle A = 110^\circ$  و  $\angle C = 30^\circ$  ، أ ب = ٥ سم  
 أوجد :  
 (١) طول ج د  
 (٢)  $\angle B$  و  $\angle D$   
 ب الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذاً في امتحان الرياضيات .

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

- (١) ارسم المنحنى التكراري للجدول السابق .  
 (٢) ما عدد التلاميذ الذين حصلوا على ٣٠ درجة فأكثر ؟  
 ( انتهت الأسئلة )



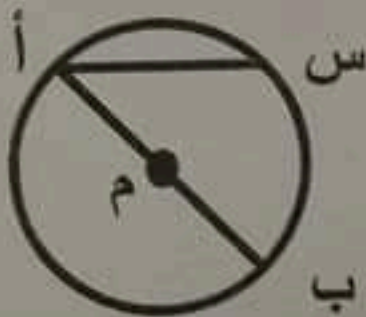
## امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠١٧ / ٢٠١٨

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة .

- (١) { ٧ } ..... { ٣ ، ٢ ، ١ }  
 (٢) ٢٥٩٠٠  $\square$  ١٧  $\approx$  ١٧ مليون  
 (٣)  $\frac{1}{2}$  كجم : ١٠٠ جرام = ..... : .....  
 (٤) إذا كان  $\frac{3}{7} = \frac{9}{x}$  ، فإن س = .....  
 (٥) القطران متساويان و متعامدان ، فإن الشكل .....  
 (٦) البيانات المقابلة كميها ماعدا .....  
 (١) ( ٣ أو ٧ أو ١٤ أو ٢١ )  
 (٢) ( ٤ أو ٥ أو ٦ أو ٧ )  
 (٣) ( ٥ : ٤ أو ٢ : ٥ أو ١٠ : ١ أو ١٠ : ٤ )  
 (٤) ( ٣ أو ٧ أو ١٤ أو ٢١ )  
 (٥) ( مستطيل أو معين أو مربع أو مثلث )  
 (٦) ( العمر أو الطول أو الوزن أو اللون المفضل )

السؤال الثاني: أكمل الآتي .



- (١) أ ب في دائره ( م ) تسمى ..... ، أ س تسمى .....  
 (٢) ماكينه تنتج ٦٠ متراً من القماش في ثلاثه ساعات ، فإن معدل إنتاج الماكينه = ..... م / ساعه .

$$(٣) \frac{4}{25} = \dots\dots\dots \% .$$

- (٤) متوازي مستطيلات أبعاده ٤ سم ، ٥ سم ، ٢ سم ، فإن حجمه .....  
 (٥) المدى لمجموعه من القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ١٢ ، ٥ هو .....  
 (٦) النسبه بين عدد المثلثات : عدد الدوائر = ..... : .....



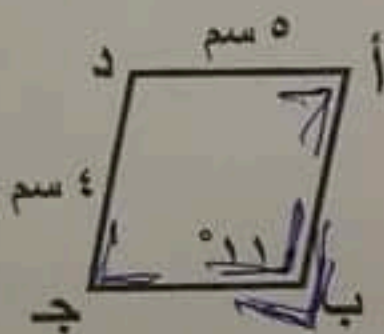


### السؤال الثالث :

- (١) وزع الوالد ٢٤٠٠ جنيه على ثلاثة من أبنائه بنسبه ٣ : ٢ : ١ .  
فما نصيب كل منهم ؟
- (٢) إذا كان مقياس الرسم المسجل على إحدى الخرائط المرسومة لعدد من المدن ١ : ٥٠٠٠٠٠ و كان البعد بين المدينتين ٣ سم على الخريطة .  
أوجد البعد الحقيقي بينهما بالكيلومتر .

### السؤال الرابع :

- (١) أودع رامى مبلغ ٧٠٠٠ فى إحدى البنوك و كانت نسبة الفائدة ١١ % .  
كم يصبح المبلغ الذى أودعه بعد سنة من الإيداع ؟



- (٢) فى الشكل المقابل : أ ب ج د متوازي الأضلاع  
أ د = ٥ سم ، قياس ( ب > ) = ١١٠° ، د ج = ٤ سم .  
أكمل ما يأتى :

أ ب = ... سم ، ب ج = ... سم ، قياس ( أ > ) = ..... ،  
قياس ( د > ) = ..... ، محيط متوازي الأضلاع أ ب ج د = .... سم .

### السؤال الخامس :

- (١) خزان على شكل مكعب ، طول حرفه الداخلى ٤٠ سم . أوجد سعة الخزان باللتر .
- (٢) فيما يلى التوزيع التكرارى لدرجات ٤٠ تلميذاً فى أحد الامتحانات .  
أرسم المنحنى التكرارى .

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٥	٧	١٢	٩	٧	٤٠

Good Luck

مديرية التربية والتعليم بكفر الشيخ

إدارة سيدي سالم التعليمية

توجيه الرياضيات

مدرسة :-

اسم التلميذ :-

امتحان الفصل الدراسي الأول

للمعالم الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

الورقة الأولى

المادة : رياضيات

الزمن : ساعة ونصف

الصف : السادس الابتدائي

الرقم السري :-

رقم الجلوس :-

الرقم السري :-

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس

(١) ١٥٠ سم : ٣ أمتار = .....

( ١ : ٢ ، ١ : ٣ ، ١ : ٥ ، ١ : ٧ )

(٢) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = .....

( ١ : ٣ ، ١ : ٤ ، ١ : ٢ ، ٤ : ١ )

(٣) مجموع قياس أي زاويتين متتاليتين في المعين = .....

( ٣٦٠° ، ١٨٠° ، ٩٠° ، ٦٠° )

(٤) ٦ لترات = ..... سم<sup>٣</sup>

( ٦٠ ، ٦٠٠ ، ٦٠٠٠ ، ٦٠٠٠٠ )

(٥)  $\frac{1}{2} : \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$

( ١ : ٣ ، ٣ : ١ ، ٢ : ١ ، ٢ : ٣ )

(٦) وحدة قياس السعة هي .....

( المتر ، السنتيمتر ، اللتر ، الجرام )

(٧) إذا كان أ : ب = ٣ : ٢ ، ب : ج = ٥ : ٣ فإن أ : ج = .....

( ٨ : ١٥ ، ٢ : ٥ ، ٤ : ٩ ، ٣ : ١٠ )

(٨)  $\frac{3}{10} = \dots\dots\dots\%$

( ١٠ ، ٥٠ ، ٣٠ ، ٢٠ )

(٩) حجم المكعب الذي طول حرفه ٣ سم = ..... سم<sup>٣</sup>

( ٢٧ ، ٣٠ ، ٩ ، ١٨ )

(١٠) ٦٥% - ١ = .....

( ٠,٢٥ ، ٠,٦٥ ، ٣٥% ، ٤٥ )

(١١) المدى لمجموعة القيم ٧، ٢، ٦، ٩، ٥ هو .....

( ٤ ، ٢ ، ٧ ، ١٢ )

(١٢) إذا كان  $\frac{4}{6} = \frac{12}{\text{س}}$  فإن س = .....

( ١٦ ، ١٨ ، ٢٠ ، ٢٢ )



**الورقة الثانية**

- ثالثاً : أجب عما يأتي :

- (٢) أودع رجل مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في أحد البنوك التي تعطي أرباح ٨% أحسب جملة ما يحصل عليه هذا الرجل بعد سنة من الإيداع.

- (١) ايٽها اڏير حجمي منوراي مستطيلات ابعاد ٢سم ، ٣سم ، ٥سم . اهر مكعب طول حرفه ٣سم ؟

- (۱) ا ب جء متوزاي أضلاع فيه ق (> ب) - ۱۰۰ و طول ا ب = ۴ سم

- (i) أوجد:  $q > (أ، ج) -$

- (ب) طول، ج -

- (٥) الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذاً في مادة الرياضيات :

الدرجة	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	٦	١٠	٢٠	١٤	٥٠

ارسم المنحنى التكراري لهذه البيانات ..



المادة الرياضيات

مدرسة الشهداء الابتدائية

نموذج امتحان الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٧/٢٠١٨

( الورقة الاولى )



- الصف السادس الابتدائي -

لاحظ : الامتحان في ثلاث ورقات

السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة :-

- ( ١ ) احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ في تجربة إلقاء حجر النرد مرة واحدة = .....  
[ صفر ،  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{1}{4}$  ، ١ ]
- ( ٢ )  $100 \times 6,521 =$  .....  
[ ٠,٠٦٥٢١ ، ٦٥,٢١ ، ٦٥٢١ ، ٦٥٢,١ ]
- ( ٣ )  $3 + | -3 | =$  .....  
[ صفر ، ٣ ، ٦ ، ٩ ]
- ( ٤ ) صورة النقطة ( ٣ ، ٢ ) بالانتقال ( ٢ ، ٤ ) هي .....  
[ ( ٧ ، ١ ) ، ( ٤ ، ١ ) ، ( ٠ ، ٧ ) ، ( ٠ ، ٧ ) ]
- ( ٥ )  $م - ط =$  .....  
[  $م$  ،  $\{ ٠ \}$  ،  $م +$  ، صفر ]
- ( ٦ ) إذا كان  $٤س = ٢٤$  فإن  $س =$  .....  
[ ٨ ، ٦ ، ٣ ، ٤ ]
- ( ٧ )  $( -١ )^{١٠٢} + ( -١ )^{١٠١} =$  .....  
[ صفر ، ١ ، ١- ، ٢ ]
- ( ٨ )  $\frac{٣}{٥} =$  ..... %  
[ ٦٠ ، ٣٠ ، ٥ ، ٢٠ ]

السؤال الثاني : اكمل العبارات التالية :

- ( ١ )  $٧ + ( ١٢- ) =$  .....
- ( ٢ )  $٩,٢١٦ \approx$  ..... لا تقرب جزء من عشرة
- ( ٣ ) إذا كانت  $٣س + ٩ = ١٠$  ،  $س \supseteq$   $م -$  فإن  $س =$  .....
- ( ٤ ) مجموعة جميع النواتج الممكنة للتجربة العشوائية تسمى .....  
( ٤ )  $م - م = م -$  .....  $U$  .....
- ( ٥ ) مساحة سطح الدائرة = .....
- ( ٦ ) زاوية القطاع الدائري زاوية ..... رأسها عند .....
- ( ٧ ) المساحة الجانبية لمتمازي المستطيلات = ..... \* .....
- ( ٨ ) ٢٠ ، ١٨ ، ١٦ ، ..... ، ..... ، ..... على نفس النمط



السؤال الثالث : ( أ ) متوازي مستطيلات طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم ، وارتفاعه ٨ سم  
احسب مساحته الجانبية

( ب ) اوجد مجموعة حل المتباينة  $٢س + ١ > ٧$  حيث  $س \in \mathbb{P}$

السؤال الرابع : ( أ ) دائرة طول نصف قطرها ٧ سم احسب مساحتها .  $( \frac{٢٢}{٧} = \pi )$

( ب ) اوجد نتيج ما يأتي

$$\frac{٢٦ \times ٧}{٢٦ \times ٢٦}$$



السؤال الخامس: ( أ ) مكعب طول حرفه ١٠ سم

احسب احسب مساحته الجانبية والكلية

( ب ) الجدول التالي يوضح نسب إنتاج المصانع لأربعة أنواع من الأجهزة الكهربائية :

نوع الجهاز	تلفزيون	غسالة	ثلاجة	مكواة
نسبة الإنتاج	٣٥%	٢٥%	١٥%	٢٥%

مثل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية





امتحان الفصل الدراسي الأول في مادة الرياضيات للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م

السؤال الأول:- تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = .....  
( ١ : ١ ، ١ : ٤ ، ٤ : ١ ، ١ : ٢ )
- يذكر محمد ٢١ ساعة اسبوعيا ما يذكره في اليوم هو = .....  
( ٣ ، ٧ ، ٥ ، ٤ )
- إذا كان النسبة بين س : ص = ٣ : ٤ ، ص : ع = ٤ : ٦ فإن س : ع = .....  
( ٣ : ٦ ، ٤ : ٦ ، ٦ : ٤ ، ٦ : ٣ )
- الزاويتان المتجاورتان مجموعهما ..... في متوازي الاضلاع .  
( ١٨٠° ، ٣٦٠° ، ٩٠° ، ١٥٠° )
- ١٠ % من ٤٠٠ جنيه = .....  
( ٨٠ ، ١٠٠ ، ٦٠ ، ٤٠ )
- مكعب مجموع أطوال أحرفه ٤٨ سم فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>  
( ٣٦ ، ٦٤ ، ٤٨ ، ٨٤ )
- ١٢ ديسم ..... سم<sup>٣</sup>  
( ١٢ ، ١٢٠٠٠ ، ١٢٠٠ ، ١٢٠ )
- ٢ ، ٦ ، س ، ١٨ أعداد متناسبة فإن س = .....  
( ٨ ، ٦ ، ٣٦ ، ١٢ )
- إذا كان ثمن الشراء ١٠٠٠ جنيه والبيع ٩٠٠ جنيه فإن الخسارة = .....  
( ٩٠٠ ، ١٠٠ ، ٩٠ ، ٩ )
- $\frac{س}{٥} = ٤٠\%$  فإن س = .....  
( ٢ ، ٥٠ ، ٢٠ ، ٥ )
- النسبة بين ٤ جنيهات و ٥٠ قرش = .....  
( ٤ : ٥ ، ٥ : ٤ ، ١ : ٨ ، ٨ : ١ )
- النسبة بين ٢ فدان و ٢٤ قيراط = .....  
( ٤ : ١ ، ١ : ٣ ، ١ : ٢ ، ٢ : ١ )
- إذا كان الطول في الرسم ٨ سم و الطول الحقيقي ٤٠ مترا فإن مقياس الرسم = .....  
( ٥ : ٨ ، ٤٠ : ٨ ، ١ : ٥٠٠ ، ٥٠٠ : ١ )

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :-

• النمط هو .....

•  $\frac{١}{٥} : \frac{١}{٤} = \dots\dots\dots$

• ٥٠٠ متر : ٢ كيلو متر = .....

• متوازي مستطيلات ارتفاعه ٢٠ سم ومساحة قاعدته ١٠٠ سم<sup>٢</sup> فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

• يشرب مازن ٣ اكواب لبن في اليوم معدل ما يشربه في اسبوعين = .....

• القطران ..... في متوازي الاضلاع .

• العددي لمجموع القيم ٣٢ ، ٦٥ ، ٩٢ ، ٦٤ ، ٥٤ هي .....

• إذا كانت  $\frac{س+٢}{٨} = \frac{٣}{٤}$  فإن س = .....

• ٣٥ % من عدد ما = ١٤٠ فما هو العدد .....

الحمد لله الذي جعل قبرا لبي روضة  
من رياض المنصلا بقوله صفة  
عن صفرا انار



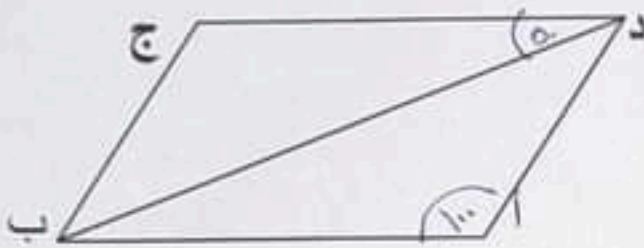
السؤال الثالث :- أجب عن الأسئلة الآتية :

مدرسة بها ٣٦٠ تلميذ و تلميذة و كانت النسبة بين البنين والبنات ٤ : ٥ أوجد عدد البنين وعدد البنات

- أيهما أكبر في الحجم متوازي مستطيلات أبعاده ٣٠ ، ٥٠ ، ٧٠ سم  
أم مكعب طول حرفه ٢٠ سم .

حسن / إيشة محمد

- أ ب ج د متوازي الأضلاع فيه :-



ق (أ >) = ١٠٠° ، ق (ب > د ج) = ٥٠°  
أوجد ق (ج >) = .....  
ق (ب > ج) = .....

- الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في إحدى الشهور في مادة الرياضيات :-

الدرجات	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذه الدرجات

انتهت الأسئلة  
مع أطيب تمنياتي بالنجاح والتوفيق

أسألكم الدعاء لأبي  
اللهم أكتبني عندك من الصالحين  
والشهداء والأخيار والأبرار

**السؤال الأول : أكمل ما يلي**

(١) النسبة بين طول ضلع المعين ومحيطه = .....

(٢) القطران تساويان في الطول في كلاً من ..... ، .....

(٣) ١٥٠٠ سم + ٣ ديسم = ٣ ..... لتر

(٤) في توزيع تكراري كان المدي ٣٤ وأصغر قيمة ٢٥ فإن أكبر قيمة هي .....

**اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين**(١)  $\frac{6}{س + ٥}$  = ٧٥% فإن س = ..... (٣٠ ، ٣ ، ٠,٠٠٣ ، ٣%)(٢) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup> (٩، ١٨، ٢٧، ٨١)

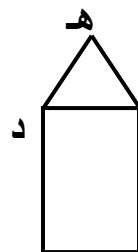
(٣) ١٢% ÷ ٤% = ..... (٣ ، ٣ ، ٠,٠٠٣ ، ٣%)

(٤) إذا كان أ : ب = ٣ : ٢ و ج : ب = ٣ : ٤ فإن أ : ج = ..... (٢ : ١ ، ١ : ٤ ، ٤ : ١ ، ١ : ٤)

**السؤال الثالث :**

(أ) وجد تاجر أنه لو باع الدراجة البخارية بمبلغ ١٧٠٠ جنية لكانت خسارته ١٥% أوجد ثمن شراء الدراجة

(ب) قطعة من الحديد علي شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٥٦ سم ، ٢١ سم ٧ سم صهرت وحولت إلي مكعبات صغيرة طول حرف كل منها ٤ سم كم عدد المكعبات ؟

**السؤال الرابع :**

(أ) في الشكل المقابل المثلث هـ أ د متساوي الأضلاع  
 طول محيطه ١٨ سم ، أ د : أ ب = ٢ : ٣  
 احسب مساحة سطح المستطيل أ ب ج د

(ب) إذا كانت النسبة بين مساحات ثلاث قطع من الأراضي هي ٥ : ٧ : ٦ وكان الفرق بين مساحة القطعة الأولى والقطعة الثالثة هو ٥٥ متر احسب مساحة كل قطعة من القطع الثلاث

**السؤال الخامس**

(أ) التقطت صورة لحشرة دقيقة جداً بنسبة تكبير ١٠٠ : ١ فإذا كان الطول الحقيقي ٠,٨ مم فأوجد طول الحشرة في الصورة

(ب) الجدول التكراري الآتي يمثل درجات ١٠٠ طالب في أحد الامتحانات :-

الدرجة	٢٠-	٣٠-	٤٠-	٥٠-	٦٠-	٧٠-٨٠	المجموع
التلاميذ	٥	١٥	٢٠	٣٥	١٥	١٠	١٠٠

المطلوب رسم المنحني التكراري لهذا التوزيع  
 انتهت الأسئلة

أعداد / أيمن عبد الباقي سليمان مدرسة محمود حسنين بالدراكة



محافظة سوهاج  
مديرية التربية و التعليم  
امتحان الصف السادس الابتدائي من مرحلة التعليم الأساسى العام  
( الفصل الدراسى الأول ) ٢٠١٣ م

الرياضيات يسمح باستخدام الآلة الحاسبة الزمن : ساعة و نصف

لاحظ أن الأسئلة فى ورقة واحدة من صفحتين

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما يلى ثم اكتبها فى كراسة إجابتك :-

( ١ )  $\frac{1}{3}$  يوم : ١٨ ساعة = ..... : ..... فى أبسط صورة

( أ ) ٢ : ٣ ( ب ) ٣ : ٤ ( ج ) ٢ : ٣ ( د ) ١ : ٩

( ٢ ) إذا كانت ٢ ، س ، ٣ ، ١٥ اعداد متناسبة فإن س = .....

( أ ) ١٠ ( ب ) ١٥ ( ج ) ٦ ( د ) ٢

( ٣ ) عدد أحرف المكعب = ..... حرفاً

( أ ) ٤ ( ب ) ٦ ( ج ) ٨ ( د ) ١٢

( ٤ ) المدى لمجموعة القيم ٣٩ ، ٣٣ ، ٥٧ ، ٤٠ ، ٣٦ يكون  $57 - 33 = 24$

( أ ) ٢٩ ( ب ) ٢٤ ( ج ) ٢١ ( د ) ٥٧

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى بإجابة صحيحة ثم اكتبها فى كراسة إجابتك :-

( ١ ) القطران متساويان و متعامدان فى ..... المربع

( ٢ ) ٧٦٠٠ سم ٣ = ..... لترا

( ٣ ) ١٠ % +  $\frac{9}{10}$  = ..... %

( ٤ ) عدد المجموعات = ..... المدى ÷ طول المجموعة

السؤال الثالث :

( أ ) إذا كانت النسبة بين ارتفاع ثلاث عمارات هي ٣ : ٤ : ٥ و كان ارتفاع العمارة الأولى ٢١ متراً

احسب ارتفاع العمارتين الثانية والثالثة

( ب ) تم التقاط صورة لإحدى الحشرات الدقيقة جداً بنسبة ١ : ١٠٠ فإذا كان طول الحشرة

فى الصورة ٢,٥ سم فما هو الطول الحقيقى للحشرة  $2.5 \times 100 = 250$

بقية الأسئلة بالصفحة رقم ٢

## السؤال الرابع :

( أ ) اشترى رجل سيارة بمبلغ ٤٥٠٠٠ جنيه ثم صرف على إصلاحها ٥٠٠٠ جنيه و باعها بمبلغ

٥٥٠٠٠ جنيه احسب النسبة المئوية للمكسب .  $٥٠٠٠ = ٥٠٠٠ + ٤٥٠٠٠$

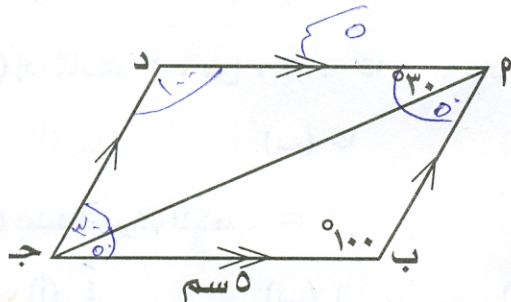
$$\frac{٥٠٠٠}{٥٠٠٠} = ٠,١ = ١٠\%$$

( ب ) صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ٥٠ سم ، ٤٠ سم ، ٣٠ سم

كم قطعة من الصابون يمكن وضعها داخل الصندوق ليمتلئ تماماً إذا كان أبعاد قطعة

الصابون هي ٨ سم ، ٥ سم ، ٣ سم

## السؤال الخامس :



( أ ) في الشكل المقابل :-  $\angle B = 100^\circ$  ،  $\angle D = 100^\circ$  ،  $\angle DAC = 30^\circ$  ،  $AB = 5$  سم

فيه  $\angle B = 100^\circ$  ،  $\angle D = 100^\circ$  ،  $\angle DAC = 30^\circ$  ،  $AB = 5$  سم

$AB = 5$  سم

أوجد :- ( ١ )  $\angle D$  و  $\angle DAC$

( ٢ )  $\angle B$  و  $\angle DAC$

( ٣ ) طول  $AC$

( ب ) الجدول التالي يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار

عمر الزائر	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	المجموع
عدد الزوار	٥	١٠	١٥	١٢	٨	٥٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .